



TORNIQUETE
PROTECCIÓN EN ALTURA

GUARDIAN
SERIE



MANUAL DE INSTALACIÓN
PSGS3 - PSGD3



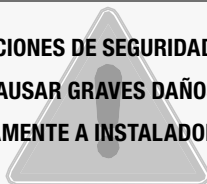
Español

ES

“IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN”

“ATENCIÓN: LA INSTALACIÓN INCORRECTA PODRÍA CAUSAR GRAVES DAÑOS. RESPETAR LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN”

“EL PRESENTE MANUAL ESTÁ DESTINADO EXCLUSIVAMENTE A INSTALADORES PROFESIONALES O A PERSONAS COMPETENTES”



1 Leyenda símbolos



Este símbolo evidencia las partes que se deben leer con atención.



Este símbolo evidencia las partes concernientes a la seguridad.



Este símbolo indica lo que hay que comunicar al usuario.

2 Condiciones de utilización

2.1 Uso previsto

El torniquete electromecánico GUARDIAN ha sido diseñado y fabricado por Came Cancelli Automatici S.p.A. de acuerdo a las normas vigentes de seguridad, para brindar seguridad a amplias entradas incluso no vigiladas y con elevado flujo de personas, tales como estadios, estaciones, oficinas públicas y en general donde dicho flujo debe ser regulado y/o seleccionado.



Se prohíbe la instalación o el uso diferentes de lo indicado en este manual.

3 Referencias normativas

El producto en cuestión cumple con las siguientes normativas: *véase declaración de conformidad.*

4 Descripción

4.1 Torniquete

GUARDIAN es un torniquete bidireccional con “protección en altura”; la estructura de acero galvanizado y pintado está compuesta por dos columnas portantes laterales y un travesaño superior que cuentan con carcasa abrible para permitir el pasaje de cables y tarjetas y/o equipos electrónicos adicionales.

La columna central giratoria de acero inoxidable AISI 304 cuenta con 3 juegos de brazos de acero pulido de 40 mm de diámetro. Cada juego de brazos está soldado directamente a un perfil fijado a la pestaña de rotación. Las rejillas de protección están realizadas con chapa perforada de acero inox AISI 304.

Permite el tránsito en la dirección deseada de una persona a la vez. Un dispositivo de mando permite el desbloqueo del mecanismo y el empuje manual de los brazos hasta la intervención del retenedor mecánico que ralentiza el rotor en la columna central hasta su posición de reposo a la espera de un nuevo mando. El mecanismo tiene un sistema de antirrotación que interviene cuando el peine supera el ángulo de 60SDgr.

La gama comprende:

PSGS3 - Torniquete electromecánico bidireccional simple “con protección en altura” con 3 sectores de 120°, con tarjeta electrónica y retenedor hidráulico. Semáforo bidireccional de LED de alta luminosidad, con display multifuncional y luz de cortesía. Carrocería de acero galvanizado y pintado.

PSGD3 - Torniquete electromecánico bidireccional doble “con protección en altura” con 3 sectores de 120°, con tarjeta electrónica y retenedor hidráulico. Semáforo bidireccional de LED de alta luminosidad, con display multifuncional y luz de cortesía. Carrocería de acero galvanizado y pintado.

4.2 Datos técnicos

PSGS3

Alimentación cuadro: 230 V AC 50/60 Hz

Alimentación accesorios: 24 V CA

Absorción: 223 mA

Clase de aislamiento: II

Grado de protección: IP44

Peso: 350 kg

PSGD3

Alimentación cuadro: 230 V AC 50/60 Hz

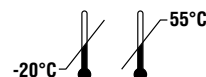
Alimentación accesorios: 24 V CA

Absorción: 446 mA

Clase de aislamiento: II

Grado de protección: IP44

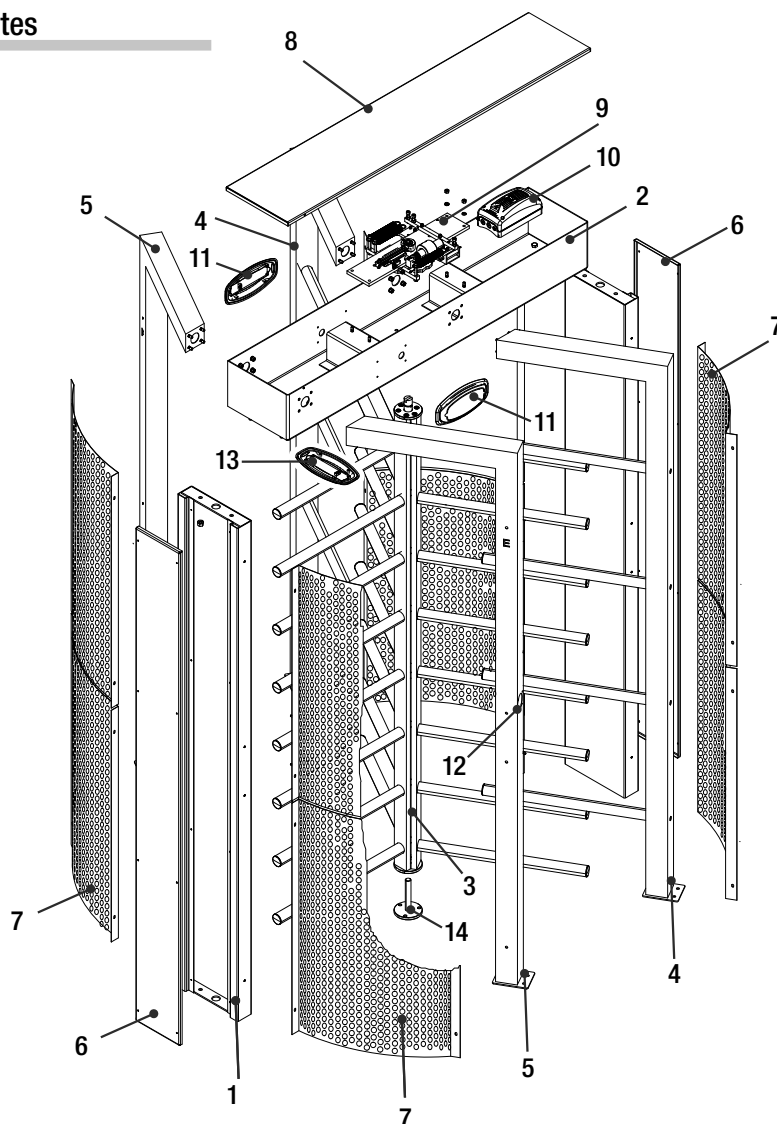
Peso: 650 kg



4.3 Descripción de las distintas partes

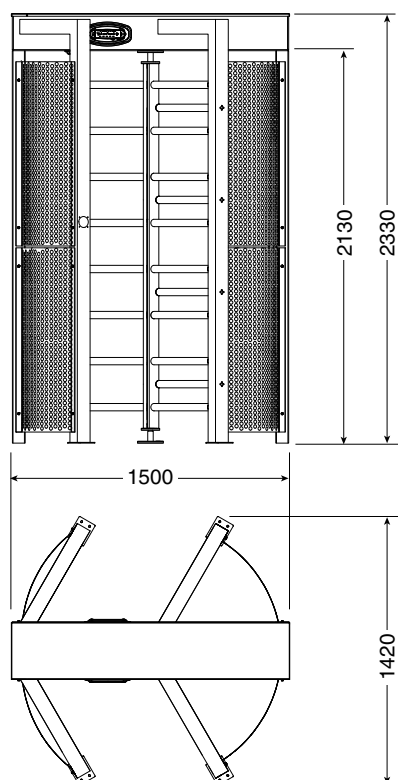
- 1) Columna portante
- 2) Travesaño
- 3) Peines del rotor
- 4) Montante de L con brazos
- 5) Montantes de L
- 6) Tapas columnas
- 7) Rejilla de protección
- 8) Tapa travesaño
- 9) Mecanismo de funcionamiento
- 10) Cuadro de mando
- 11) Indicadores de LED
- 12) Predisposición para Transponder
- 13) Lámpara de cortesía
- 14) Perno inferior

⚠ Atención: para un correcto montaje, las piezas 4 y 5 están marcadas e indicadas en la plantilla de perforación.

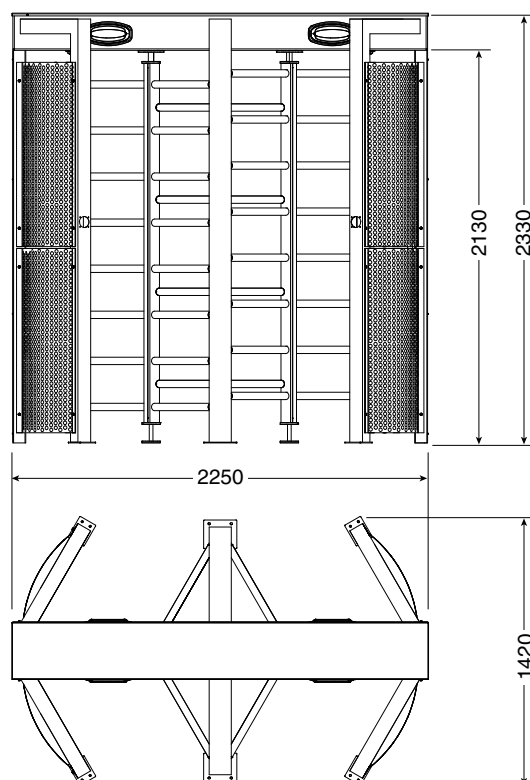


4.4 Dimensiones

PGS3



PSGD3



5 Instalación paso simple

⚠ La instalación debe ser efectuada por personal cualificado y experto y bajo las normativas vigentes.

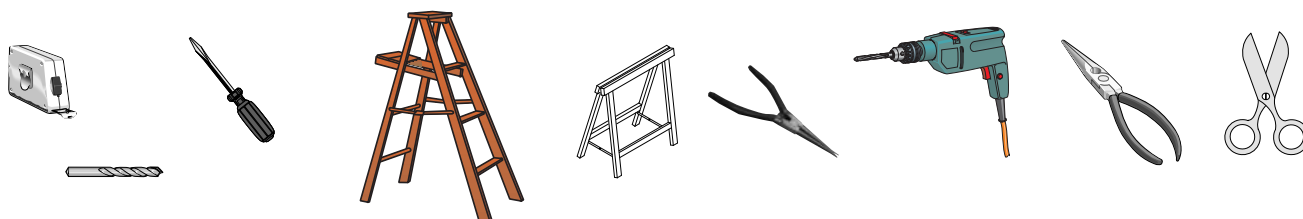
5.1 Verificaciones preliminares

⚠ Antes de efectuar la instalación del torniquete, es necesario:

- Prever un adecuado dispositivo de desconexión onnipolar, con una distancia mayor de 3 mm entre contactos de seccionamiento de la alimentación;
- Predisponer tuberías y canaletas adecuadas para el pasaje de cables eléctricos, garantizando de esta manera la protección contra daños mecánicos;
- ⚡ Verificar que las eventuales conexiones internas de la caja (realizadas para garantizar la continuidad del circuito de protección) cuenten con aislamiento suplementario respecto de otras partes conductoras internas;
- Verificar que la zona del paso esté en buen estado y no presente hundimientos. Si fuera necesario realizar una losa (1800 mm x 1600 mm x 120 mm) de hormigón RCK300;

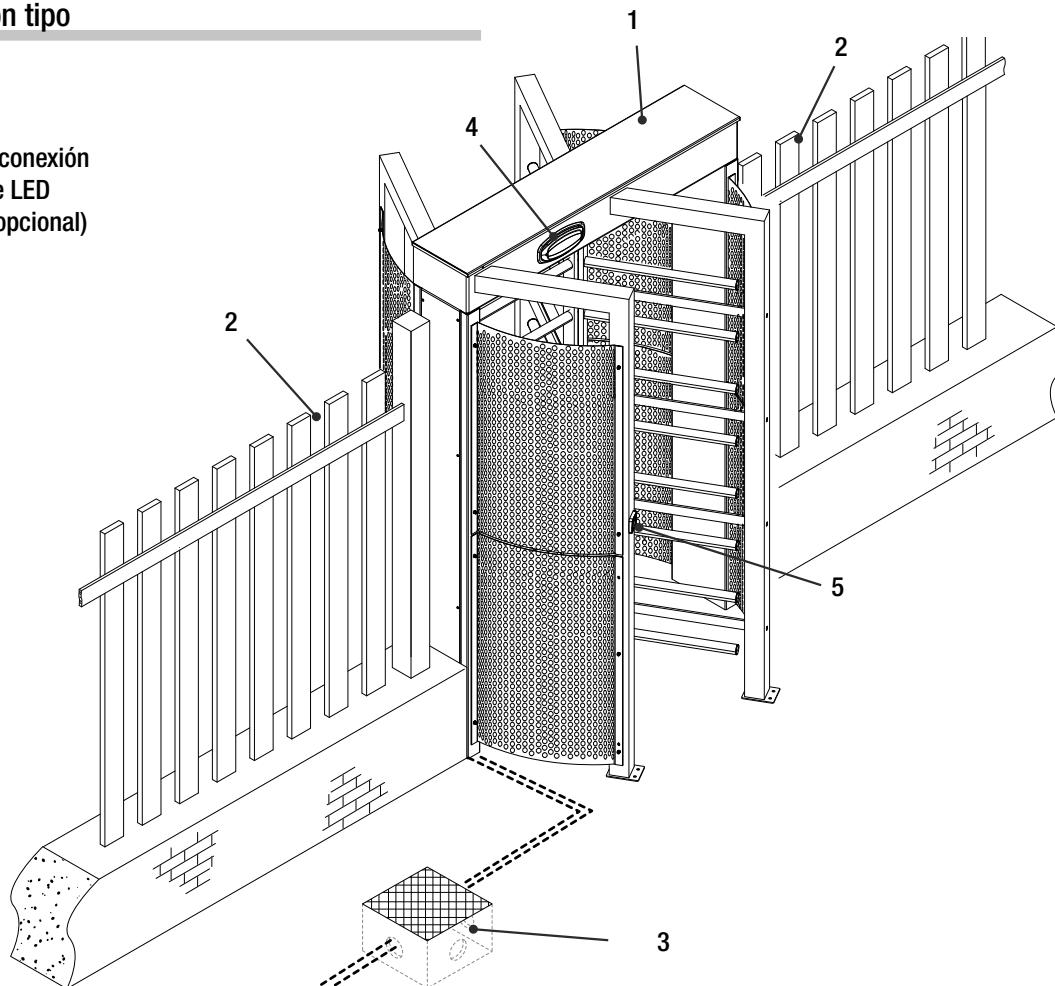
5.2 Equipos y materiales

Cerciorarse que se cuente con todos los materiales e instrumentos necesarios para efectuar la instalación en condiciones de máxima seguridad y según las normativas vigentes. En la figura se ilustran algunos ejemplos de las herramientas necesarias para el instalador.



5.3 Instalación tipo

- 1) Torniquete
- 2) Cerca
- 3) Boca de paso conexión
- 4) Indicadores de LED
- 5) Transponder (opcional)

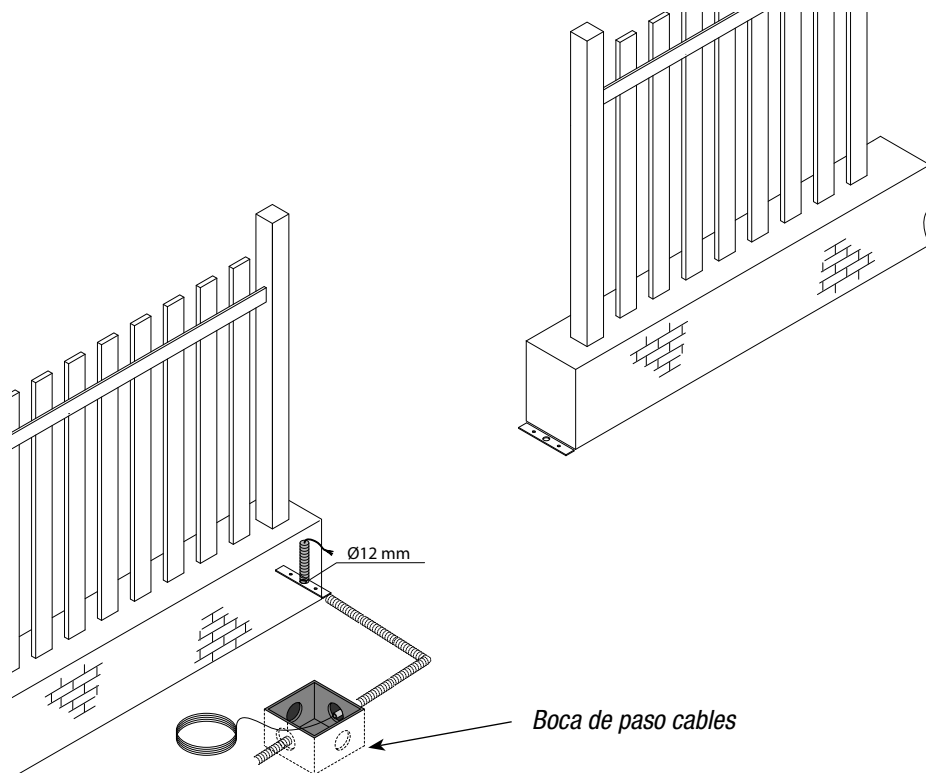


5.4 Instalación

⚠ Atención: el montaje del producto debe ser efectuado por lo menos por dos o tres personas. Usar equipos de elevación para transportar y colocar el torniquete.
Durante las fases de fijación, el torniquete podría no ser estable y por lo tanto caerse: no apoyarse en el mismo hasta que no esté fijado completamente.

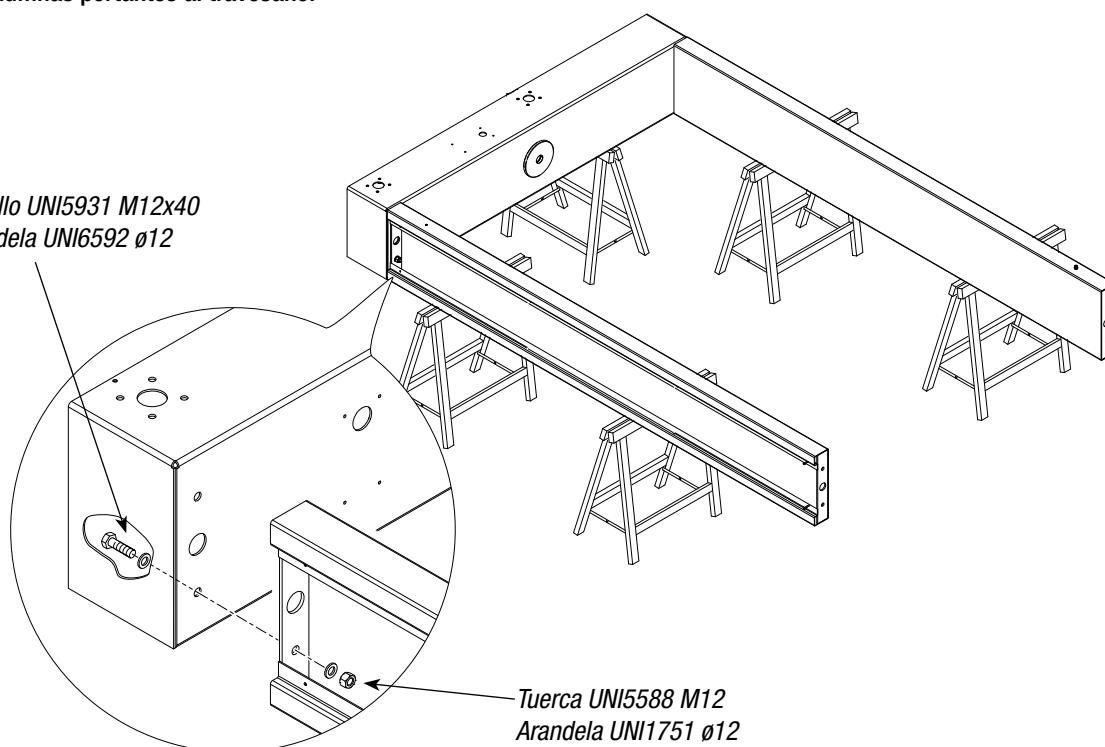
Predisponer los tubos corrugados necesarios ($\varnothing$ 30 mm máx.) para las conexiones provenientes de la boca de paso.

NOTA: el número de tubos depende del tipo de instalación y de los accesorios utilizados.



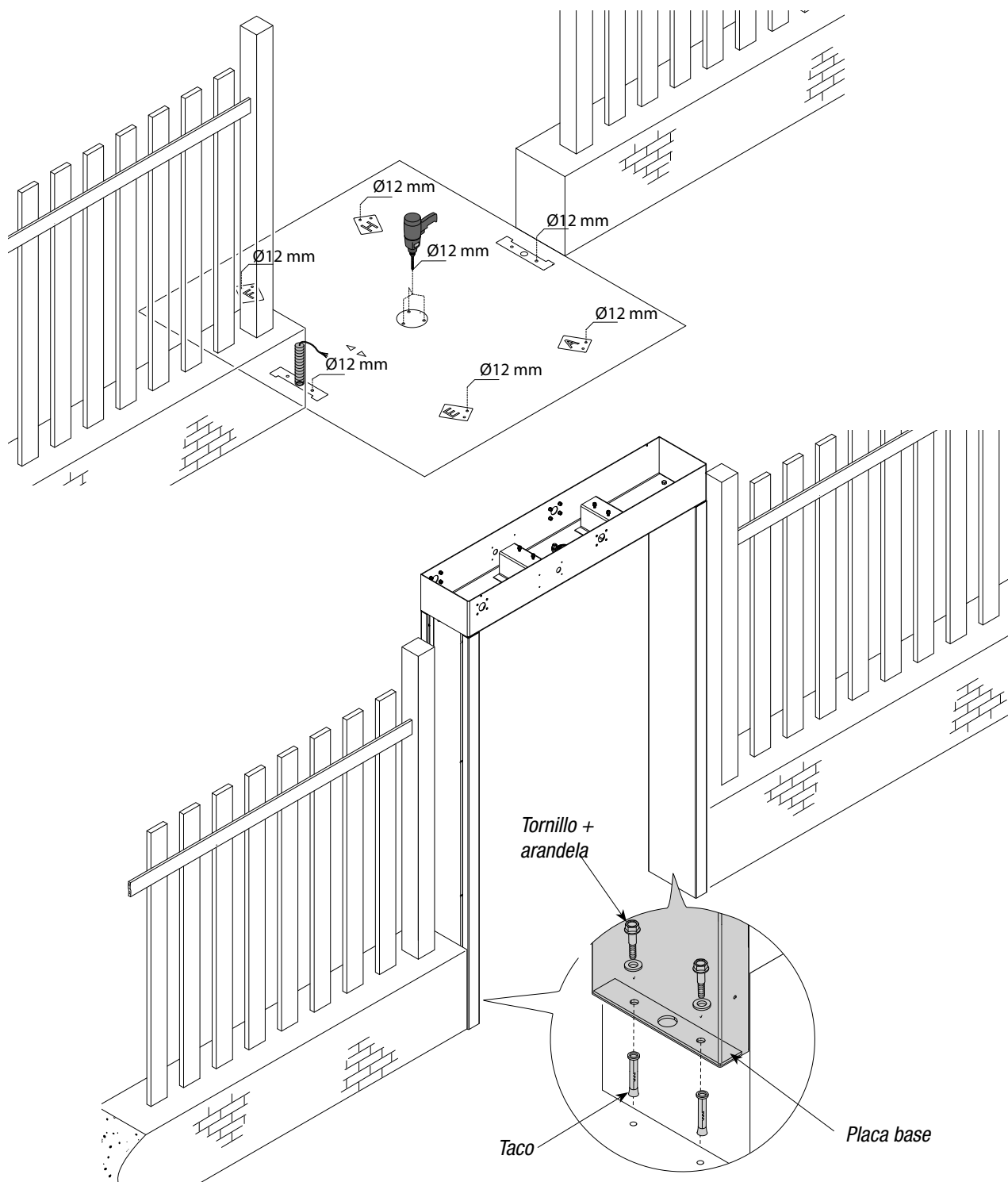
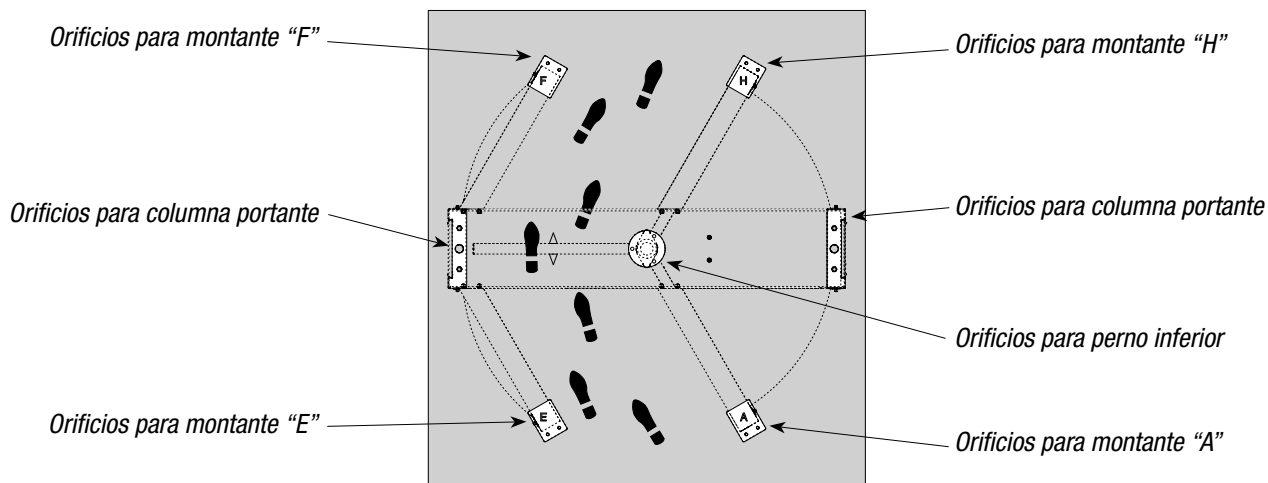
Fijar las columnas portantes al travesaño.

Tornillo UNI5931 M12x40
Arandela UNI6592 $\varnothing$ 12

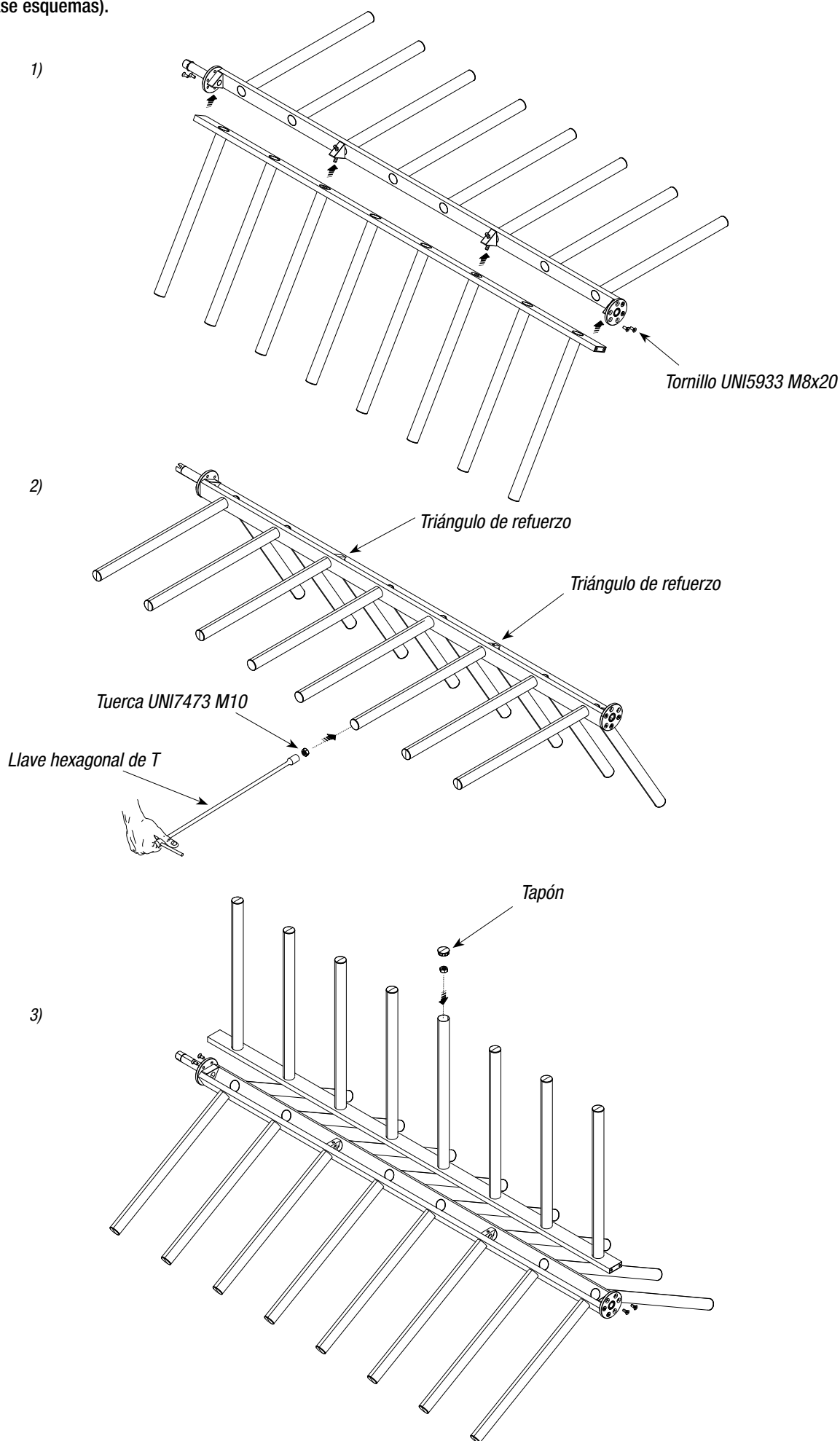


Tuerca UNI5588 M12
Arandela UNI1751 $\varnothing$ 12

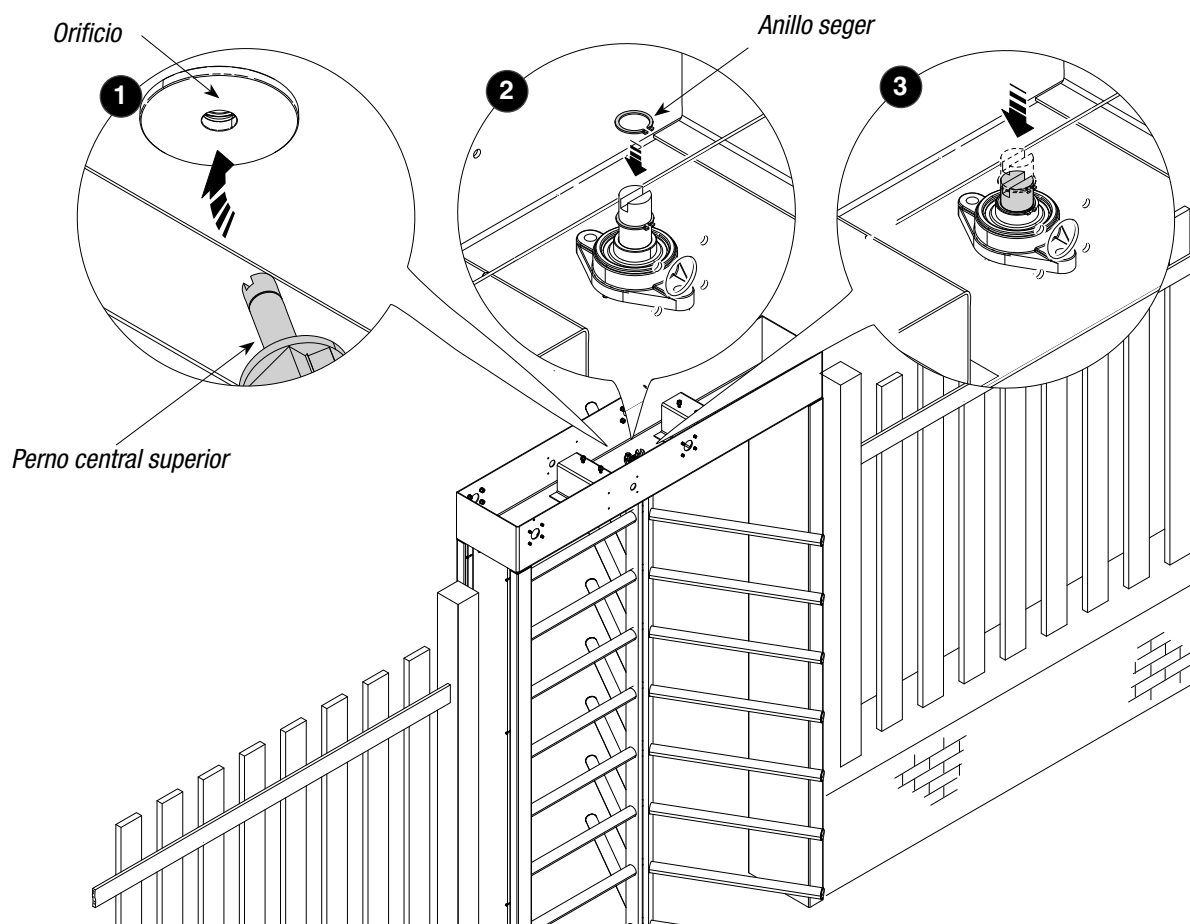
Utilizar la plantilla para establecer con precisión la ubicación y el marcado de los orificios para la fijación de las columnas y de los montantes de L. Perforar en los puntos indicados con una punta de 12 mm y fijar las columnas con tacos y tornillos idóneos de 8 mm.



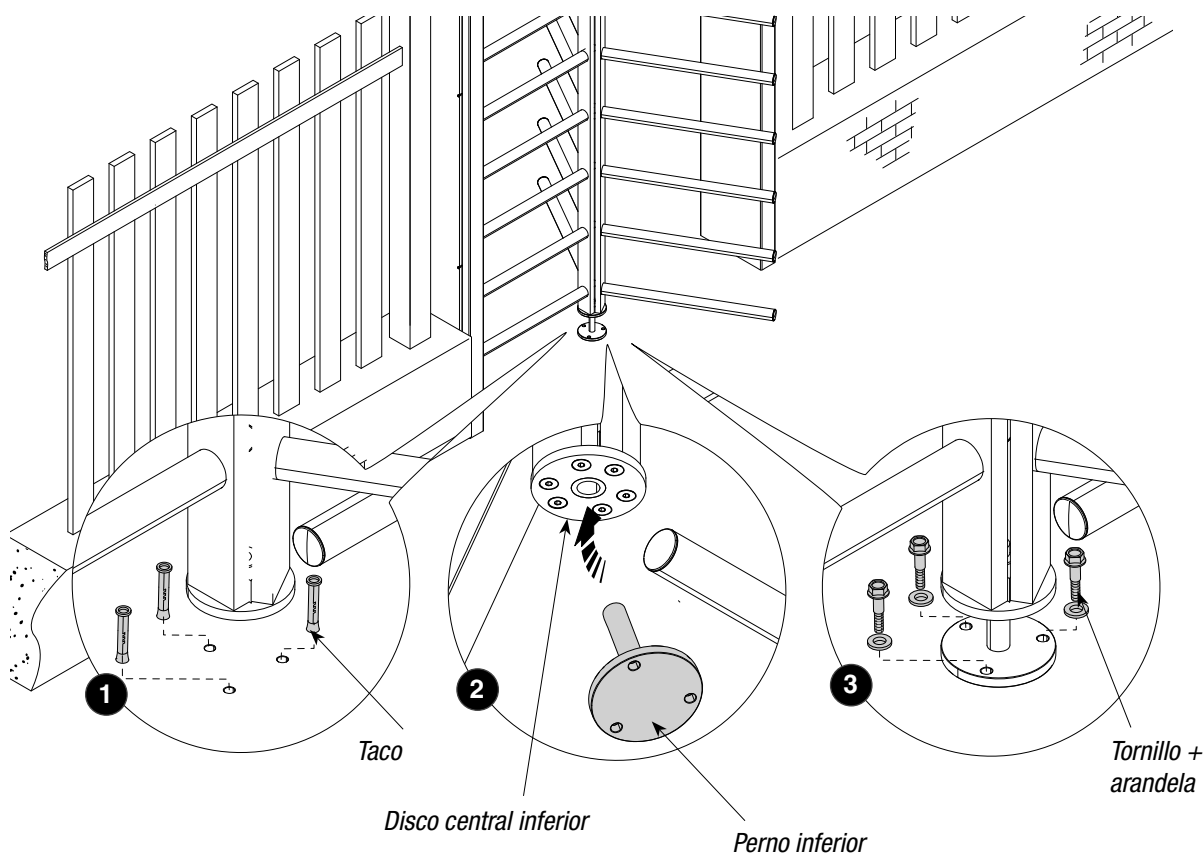
Ensamblar los peines del rotor, unir y fijar cada uno de los peines a los lados con los tornillos y al triángulo de refuerzo con arandela y tuerca utilizando la llave de T suministrada.
Por último, insertar los tapones con el auxilio de una maceta de plástico o madera golpeando sobre la parte periférica para que no se dañen (véase esquemas).



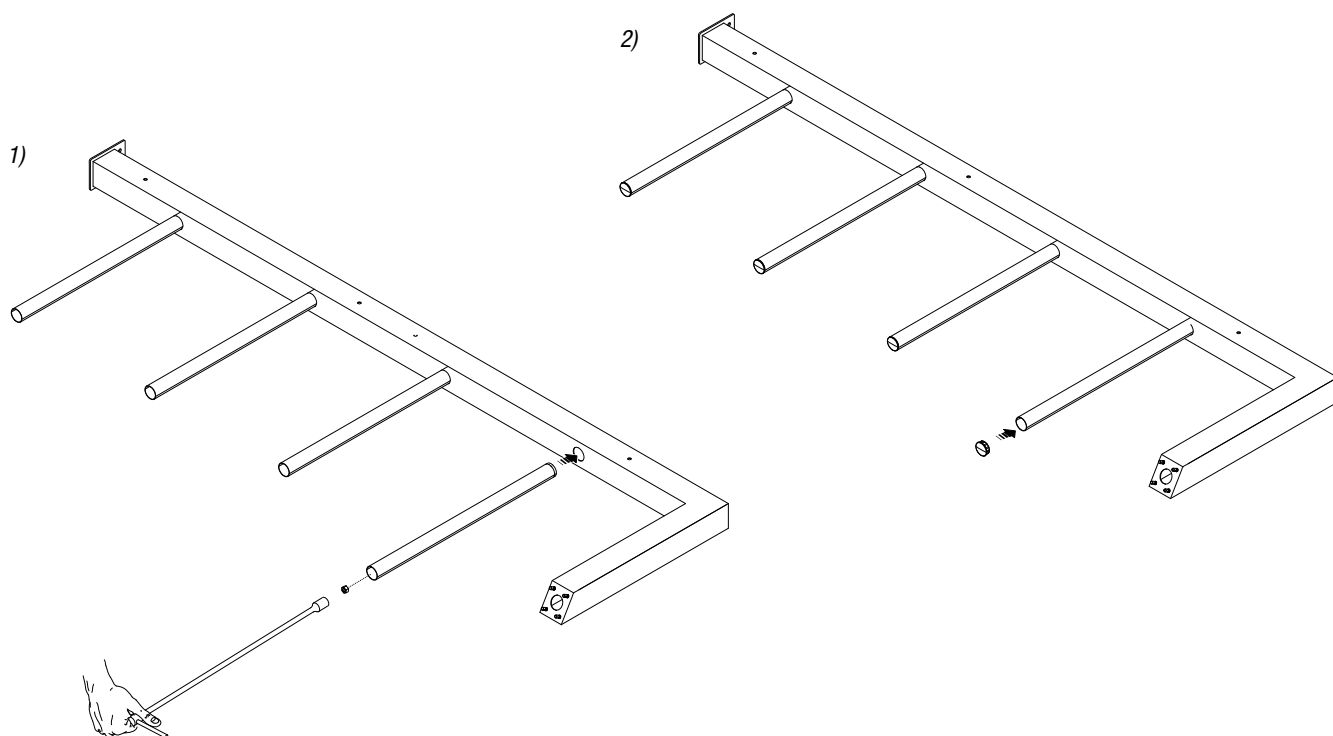
Introducir el perno central superior del rotor en el orificio puesto debajo del travesaño, insertar el anillo seger en el alojamiento del perno y dejar el rotor suspendido por el travesaño (sostenido por el anillo seger).



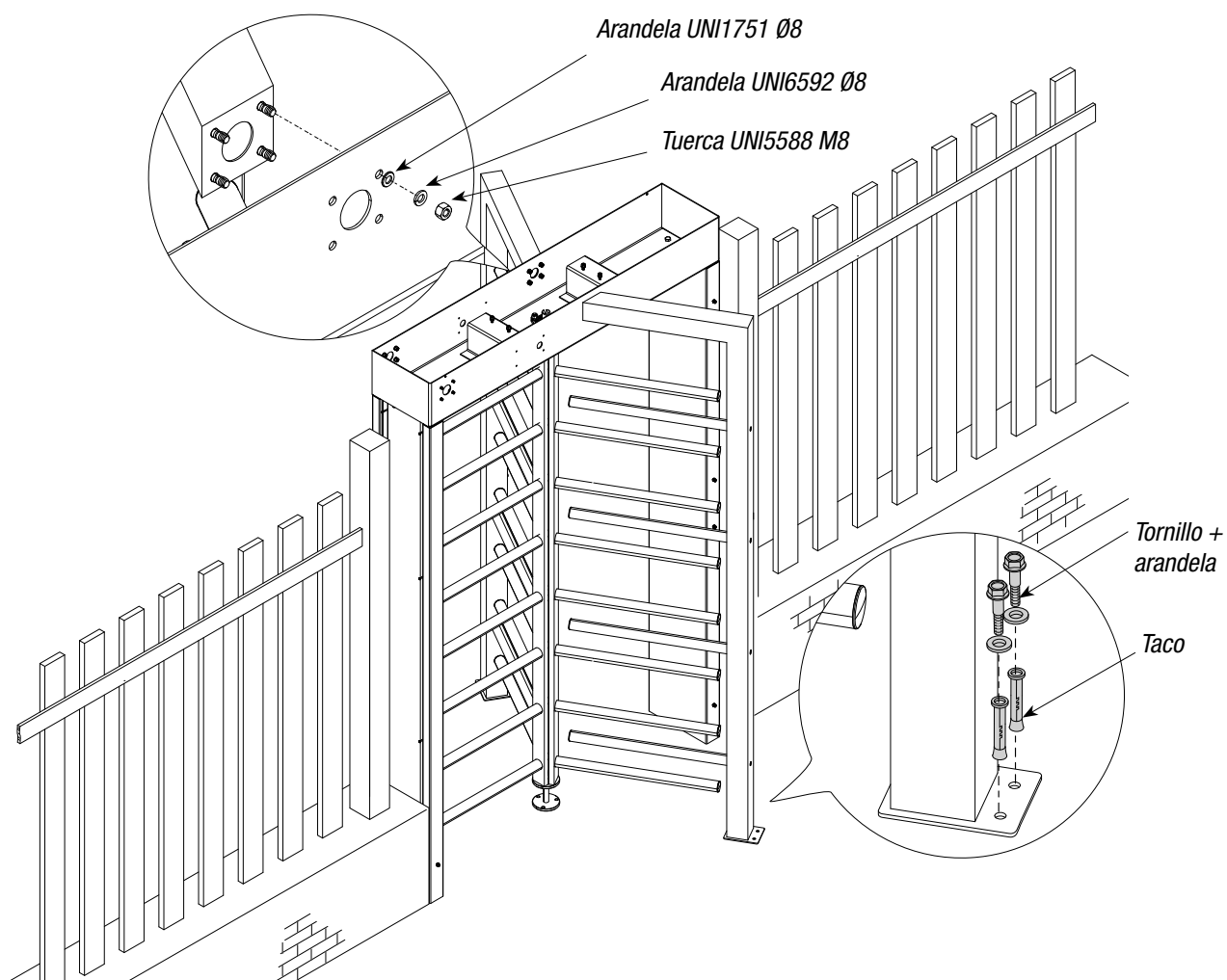
Introducir los tacos en los orificios, introducir el perno inferior debajo del disco central inferior y fijarlo con los tornillos.



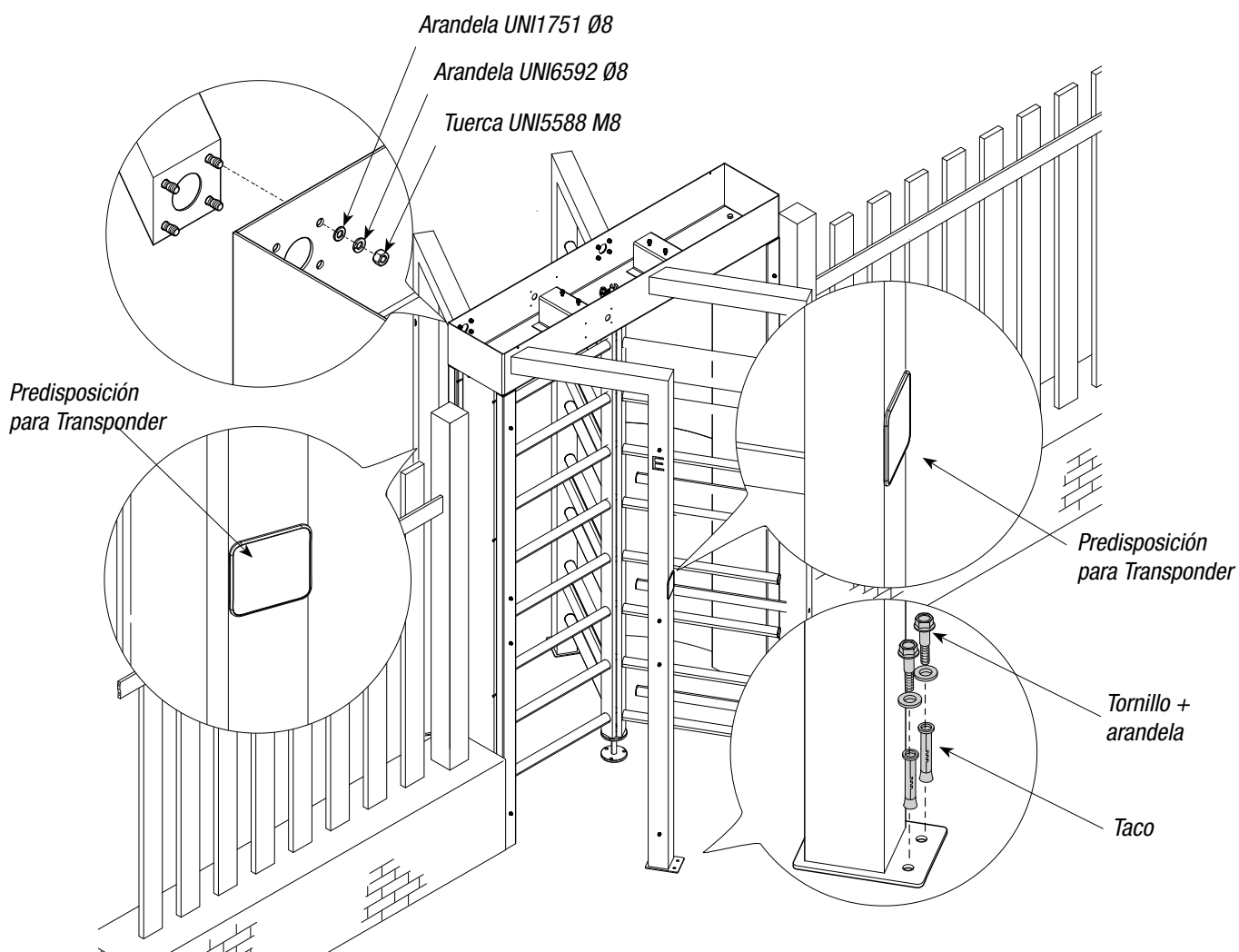
Fijar los brazos a los montantes con arandelas y tuercas. Por último insertar los tapones.



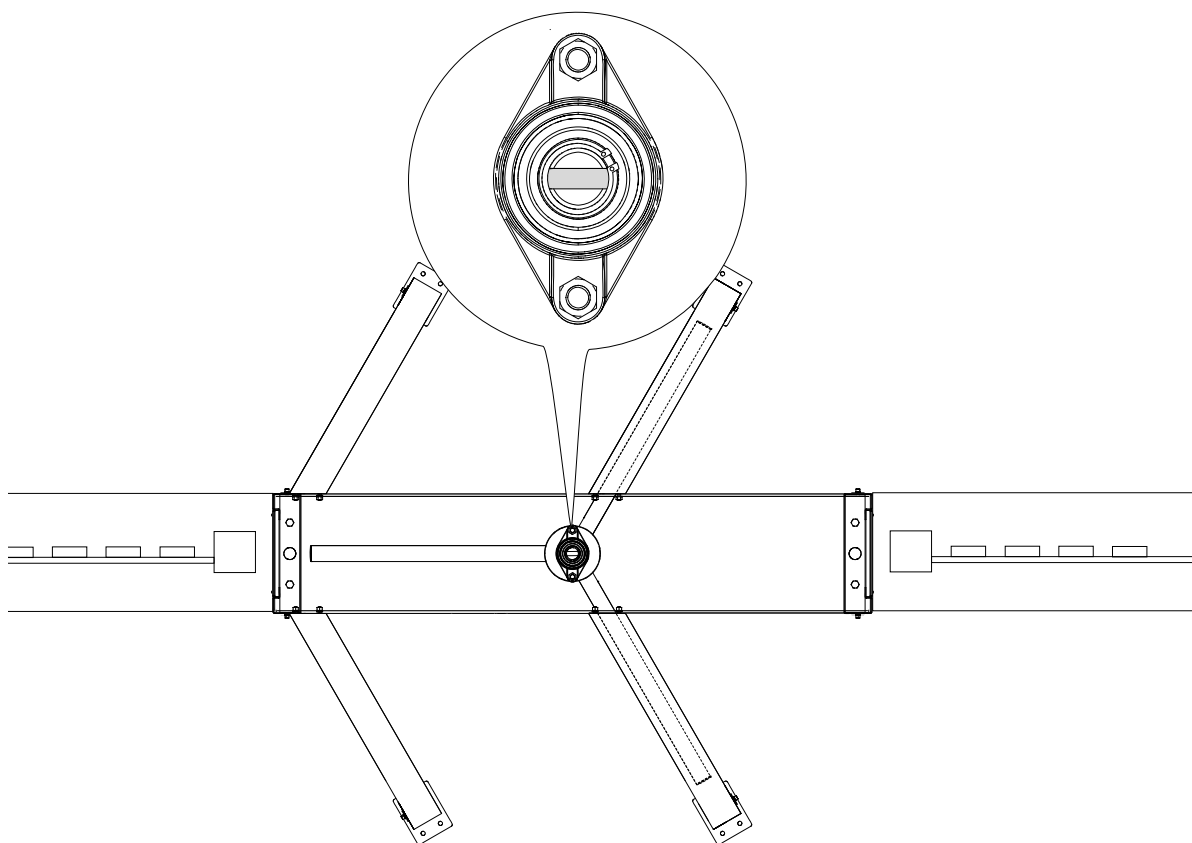
Fijar los montantes de L (con brazos) al centro del travesaño mediante tuercas, arandelas y fijarlos al suelo con tacos y tornillos adecuados.



Fijar los montantes de L (sin brazos) al extremo del travesaño mediante tuercas, arandelas y fijarlos al suelo con tacos y tornillos adecuados.

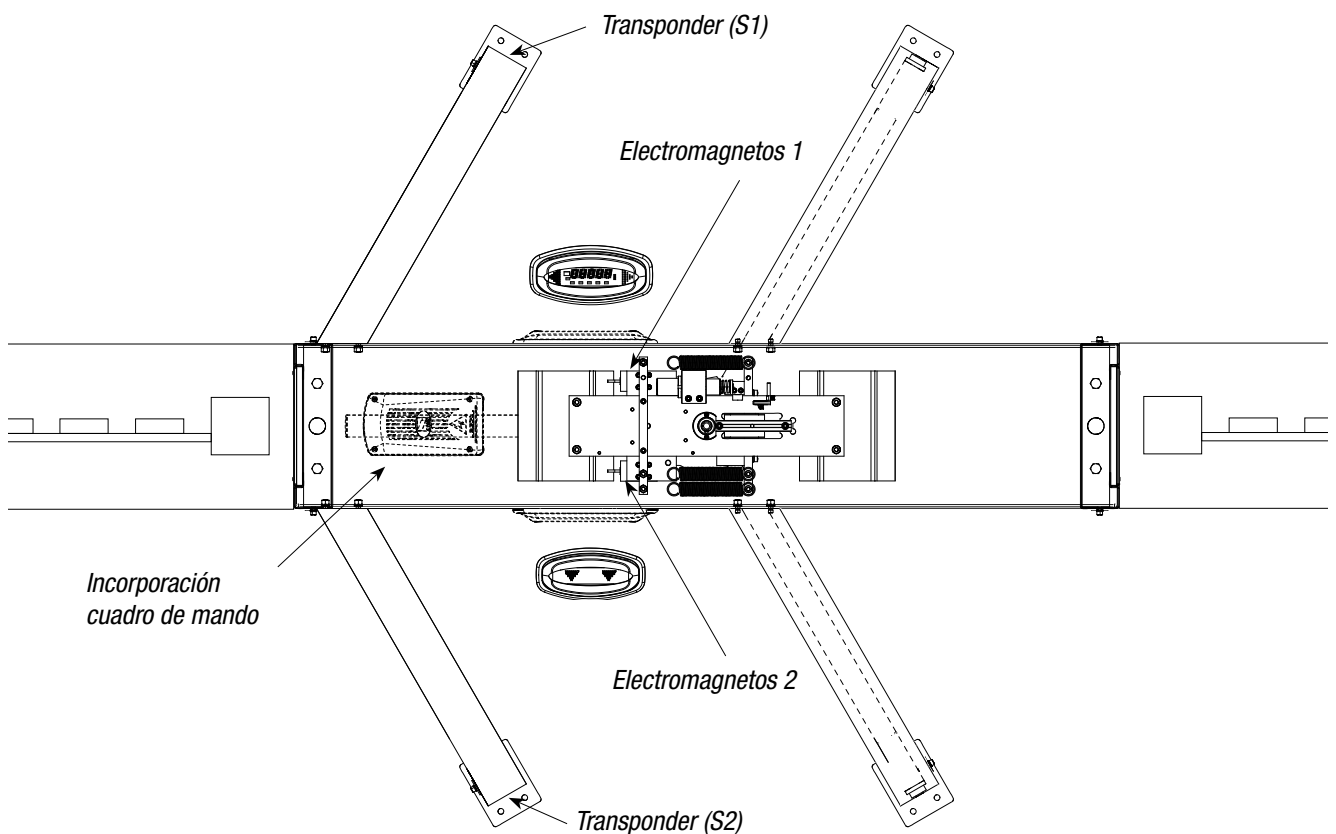
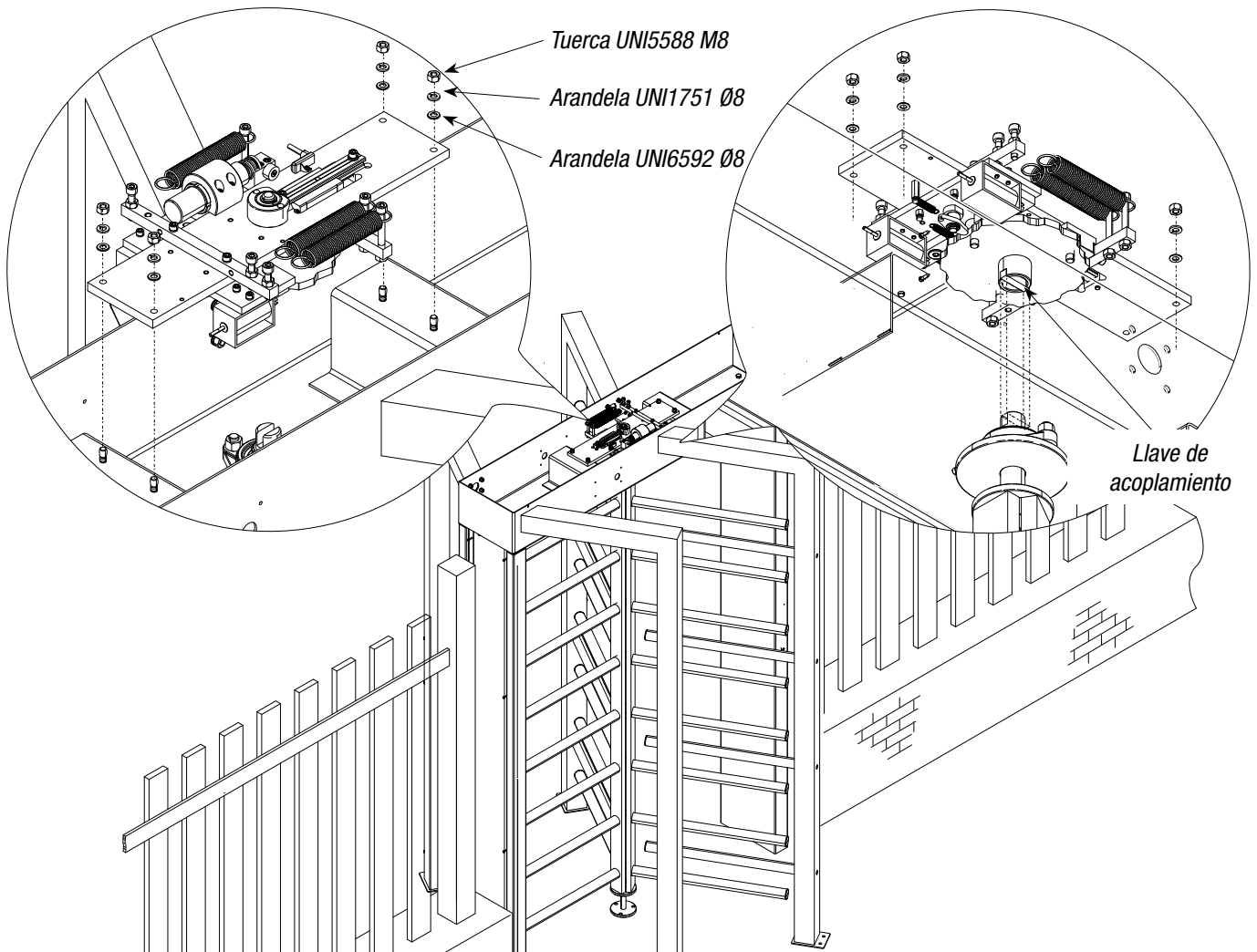


¡Atención! Colocar el perno superior del rotor como se indica en el dibujo de manera de facilitar la introducción del mecanismo.



Colocar el mecanismo sobre el perno superior y fijarlo con arandelas y tuercas.

¡Atención! Antes de colocar el mecanismo, cerciorarse que la llave de acoplamiento sea simétrica al perno superior.



6 Instalación doble acceso

 La instalación debe ser efectuada por personal cualificado y experto y bajo las normativas vigentes.

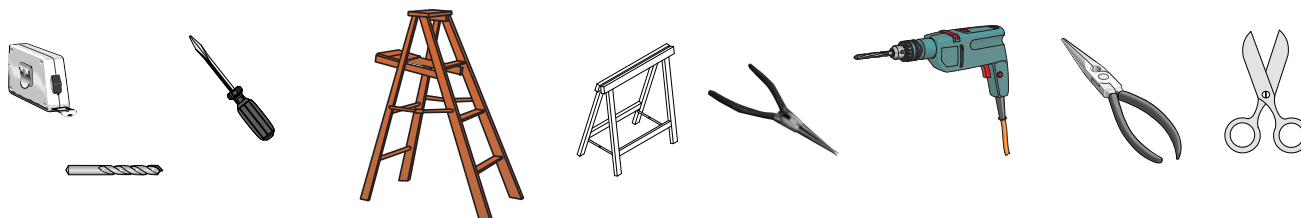
6.1 Verificaciones preliminares

 Antes de efectuar la instalación del torniquete, es necesario:

- Prever un adecuado dispositivo de desconexión omnipolar, con una distancia mayor de 3 mm entre contactos de seccionamiento de la alimentación;
- Predisponer tuberías y canaletas adecuadas para el pasaje de cables eléctricos, garantizando de esta manera la protección contra daños mecánicos;
-  Verificar que las eventuales conexiones internas de la caja (realizadas para garantizar la continuidad del circuito de protección) cuenten con aislamiento suplementario respecto de otras partes conductoras internas;
- Verificar que la zona del paso esté en buen estado y no presente hundimientos. Si fuera necesario realizar una losa (1800 mm x 1600 mm x 120 mm) de hormigón RCK300;

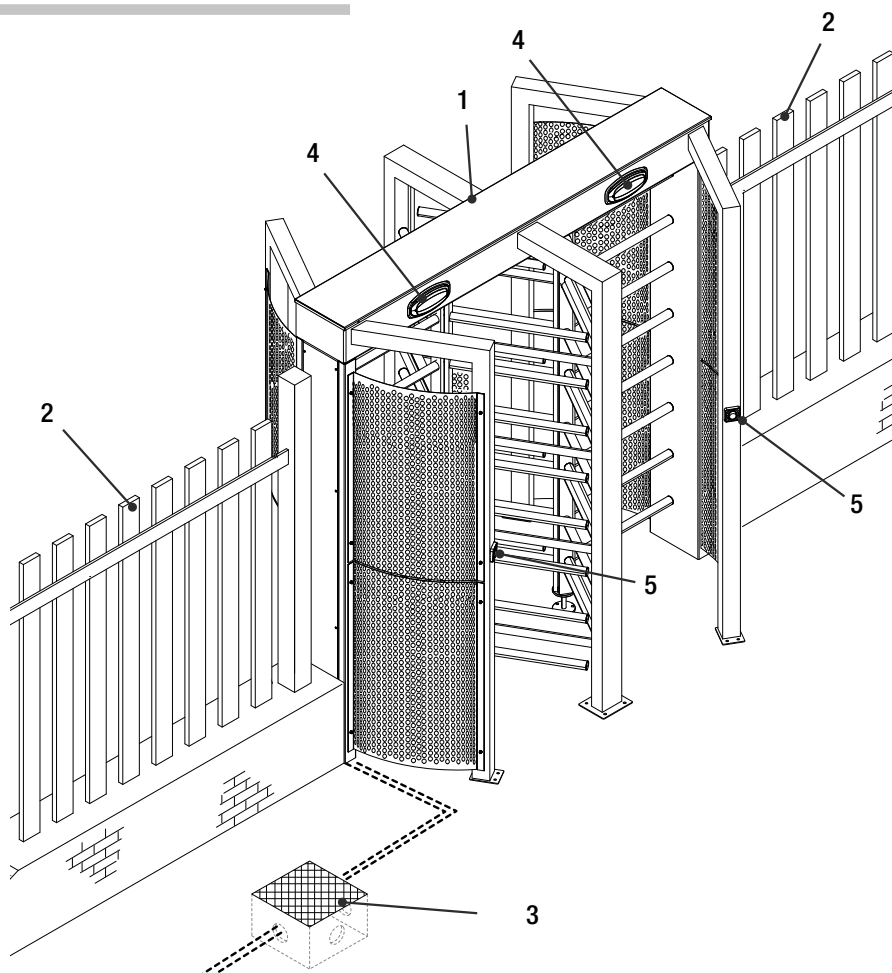
6.2 Equipos y materiales

Cerciorarse que se cuente con todos los materiales e instrumentos necesarios para efectuar la instalación en condiciones de máxima seguridad y según las normativas vigentes. En la figura se ilustran algunos ejemplos de las herramientas necesarias para el instalador.



6.3 Instalación tipo

- 1) Torniquete
- 2) Cerca
- 3) Boca de paso conexión
- 4) Indicador de LED
- 5) Transponder (opcional)

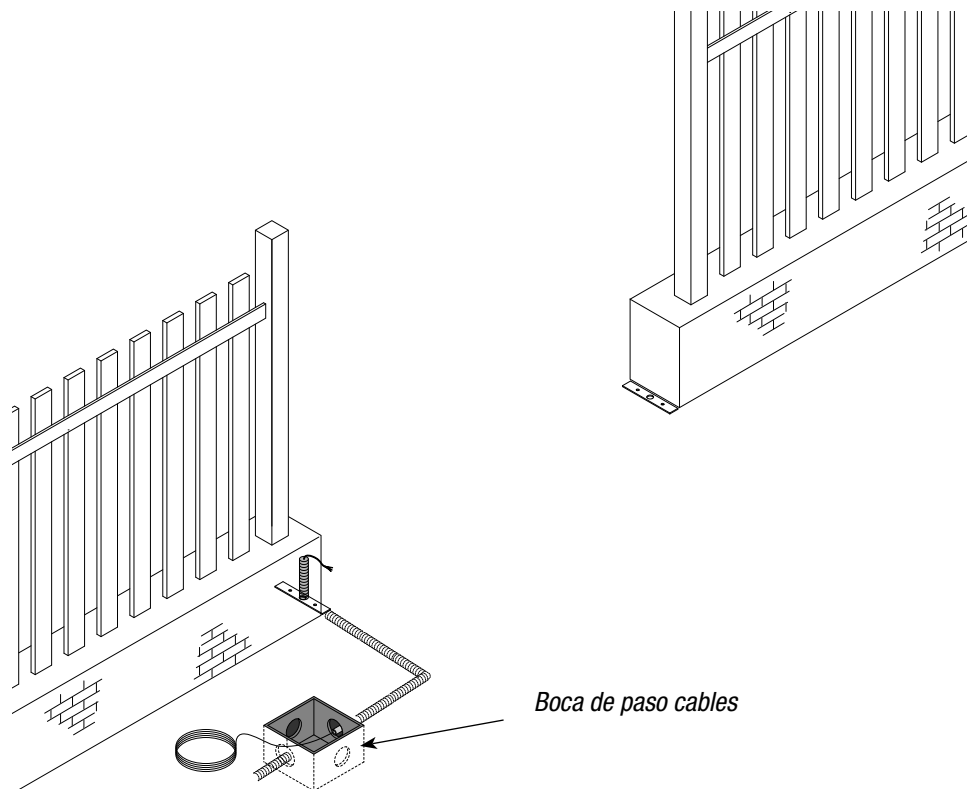


6.4 Instalación

⚠ Atención: el montaje del producto debe ser efectuado por lo menos por dos o tres personas. Usar equipos de elevación para transportar y colocar el torniquete.
Durante las fases de fijación, el torniquete podría no ser estable y por lo tanto caerse: no apoyarse en el mismo hasta que no esté fijado completamente.

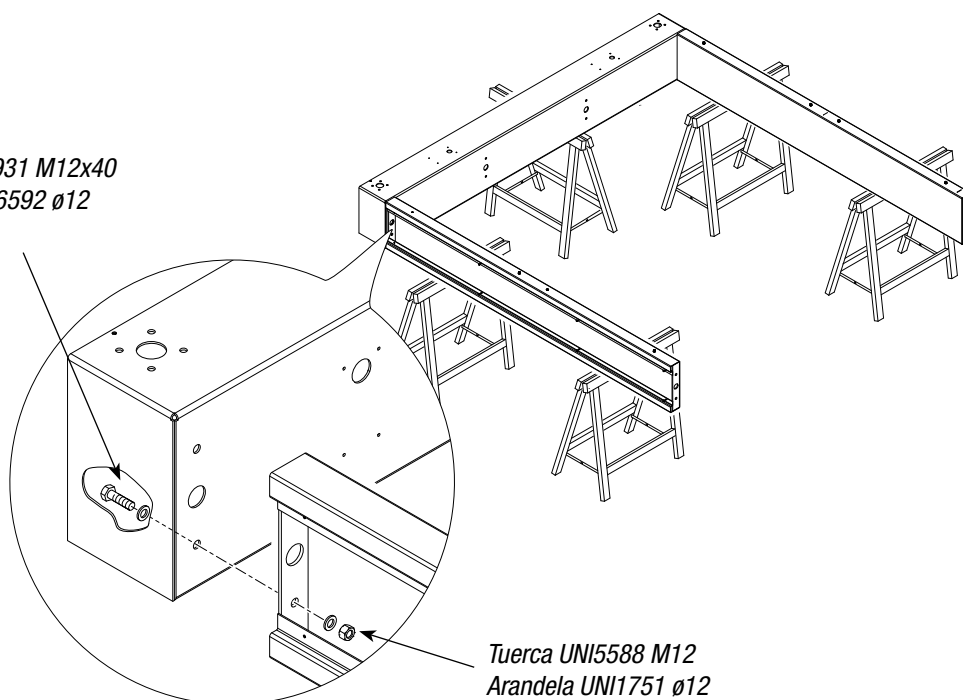
Predisponer los tubos corrugados necesarios ($\varnothing$ 30 mm máx.) para las conexiones provenientes de la boca de paso.

NOTA: el número de tubos depende del tipo de instalación y de los accesorios utilizados.

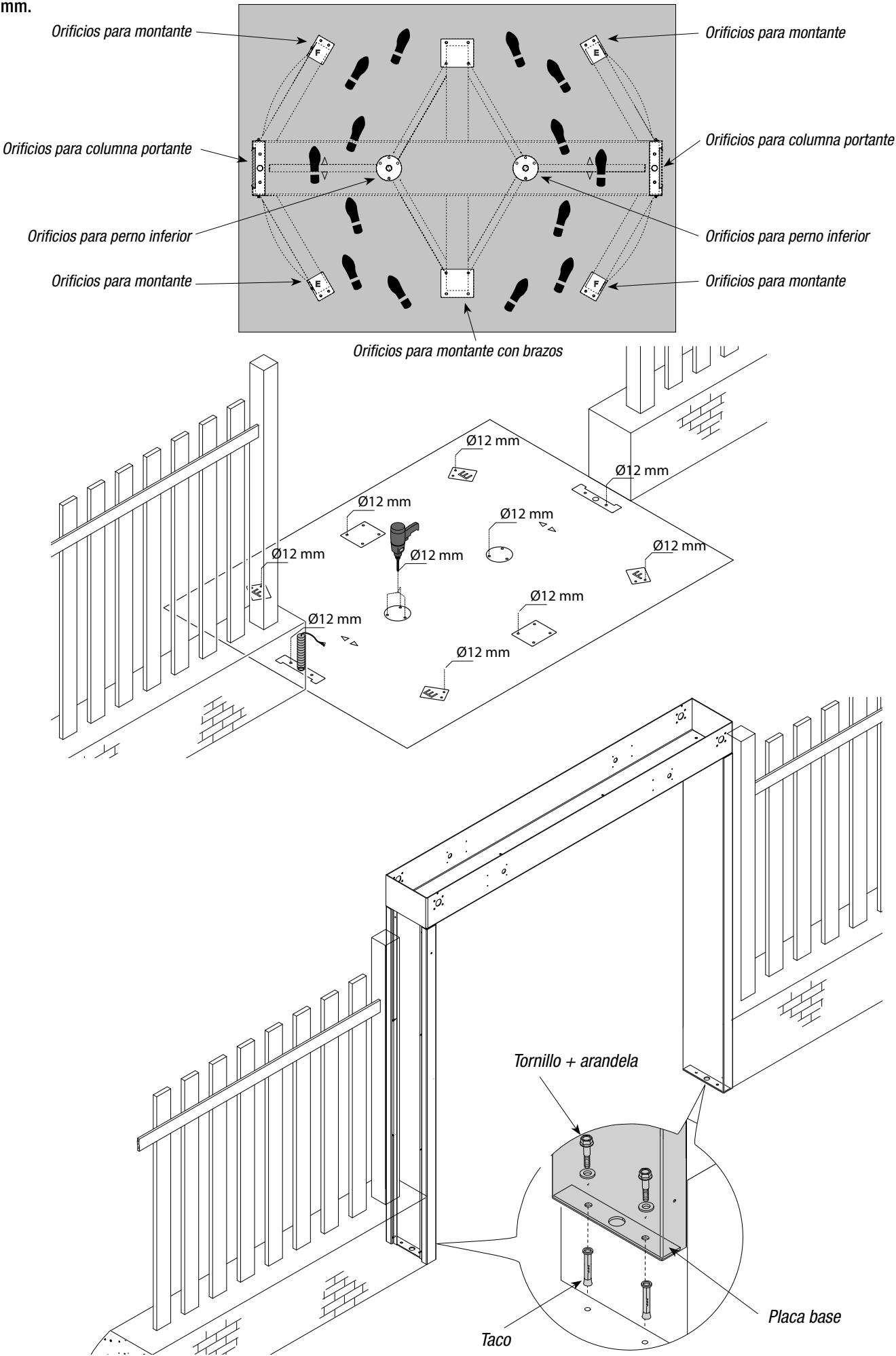


Fijar las columnas portantes al travesaño.

Tornillo UNI5931 M12x40
Arandela UNI6592 $\varnothing$ 12



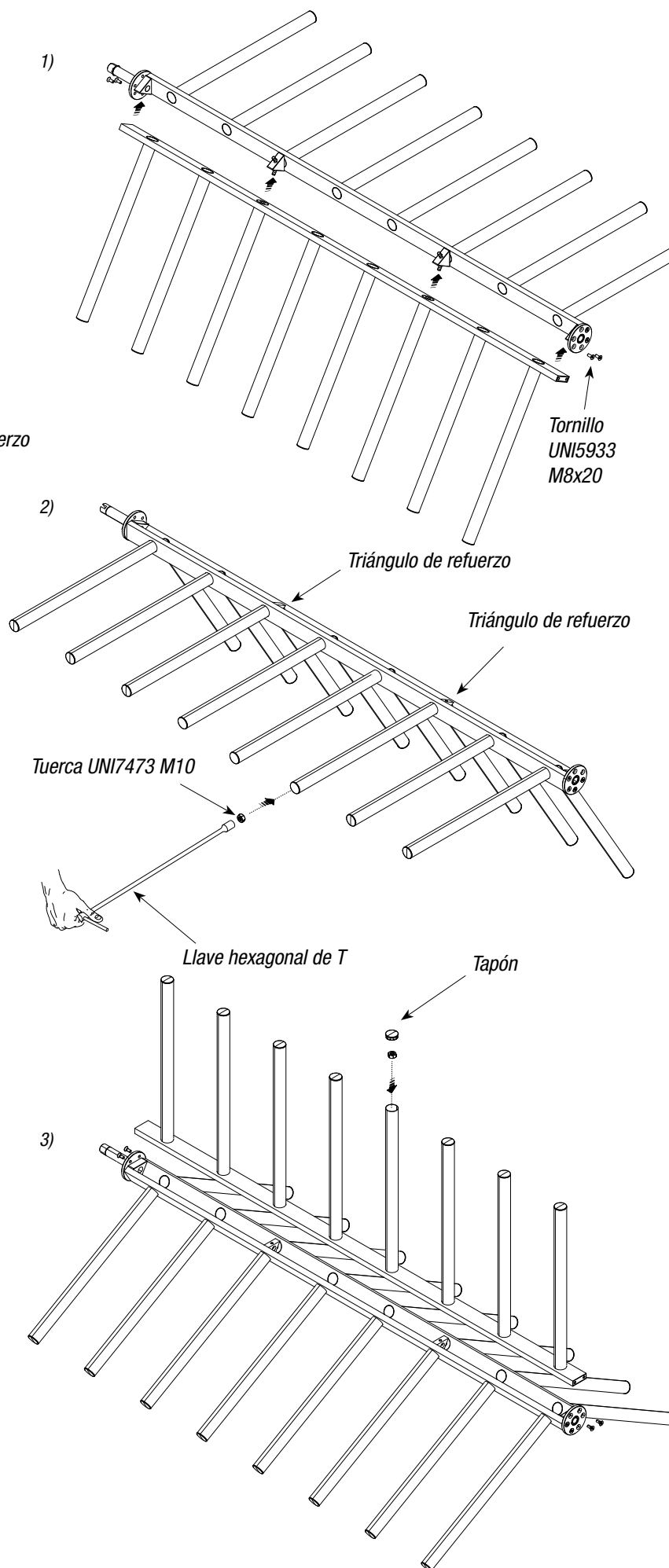
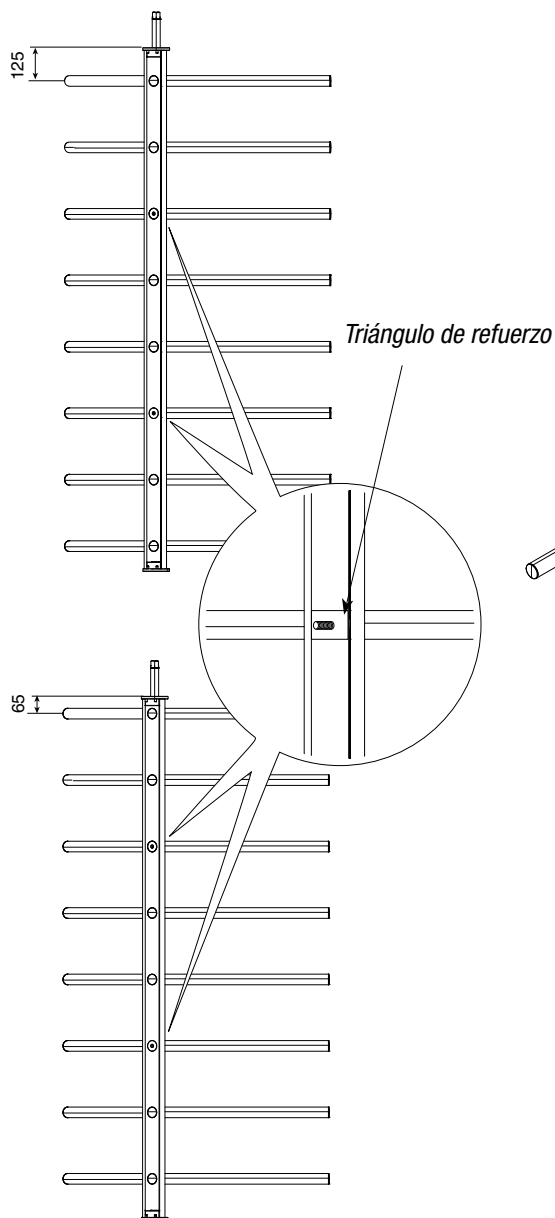
Utilizar la plantilla para establecer con precisión la ubicación y el marcado de los orificios para la fijación de las columnas y los montantes de L. Perforar en los puntos marcados con una punta de 12 mm y fijar las columnas con tacos y tornillos adecuados de 8 mm.



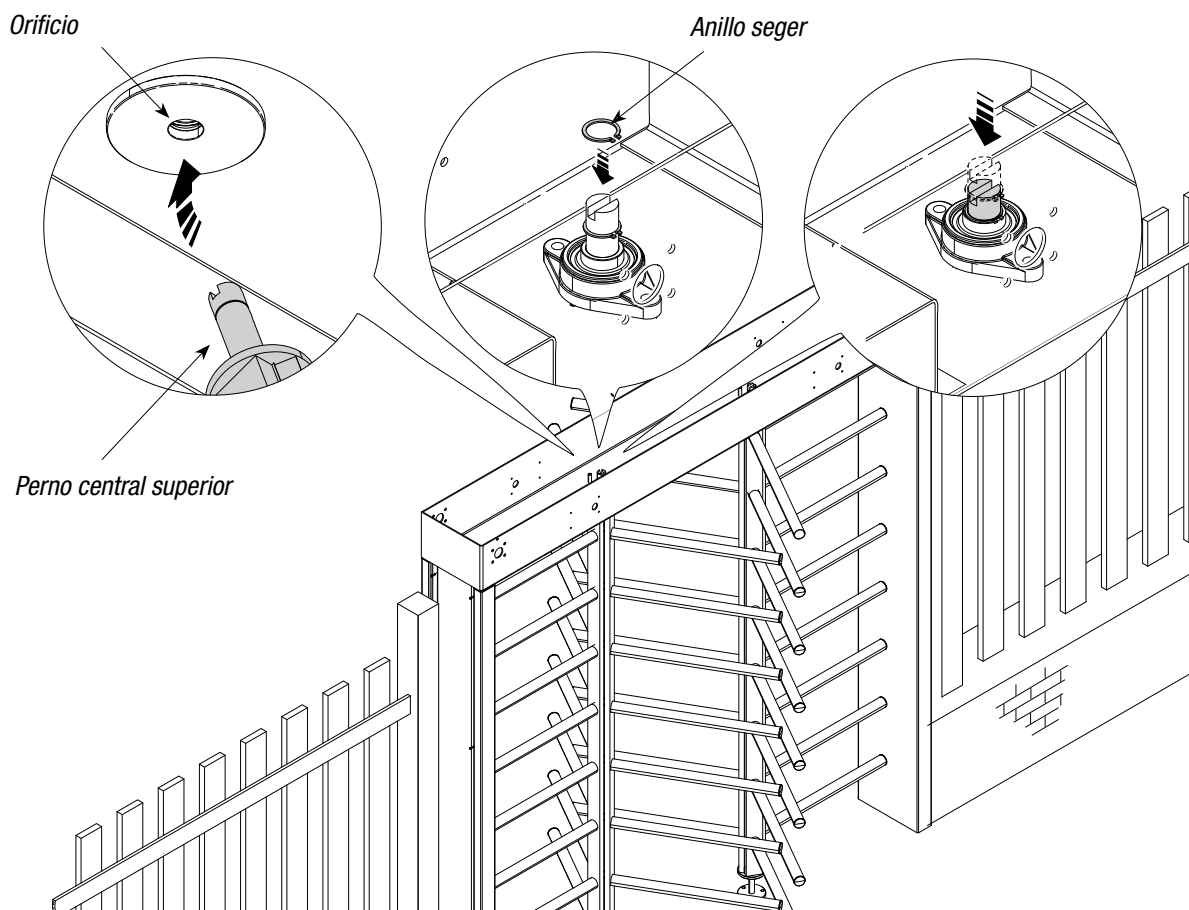
Ensamblar los peines del rotor, unir y fijar cada uno de los peines a los lados con los tornillos y al triángulo de refuerzo con arandela y tuerca utilizando la llave de T suministrada.

Por último, insertar los tapones con el auxilio de una maceta de plástico o madera golpeando sobre la parte periférica para que no se dañen (véase esquemas).

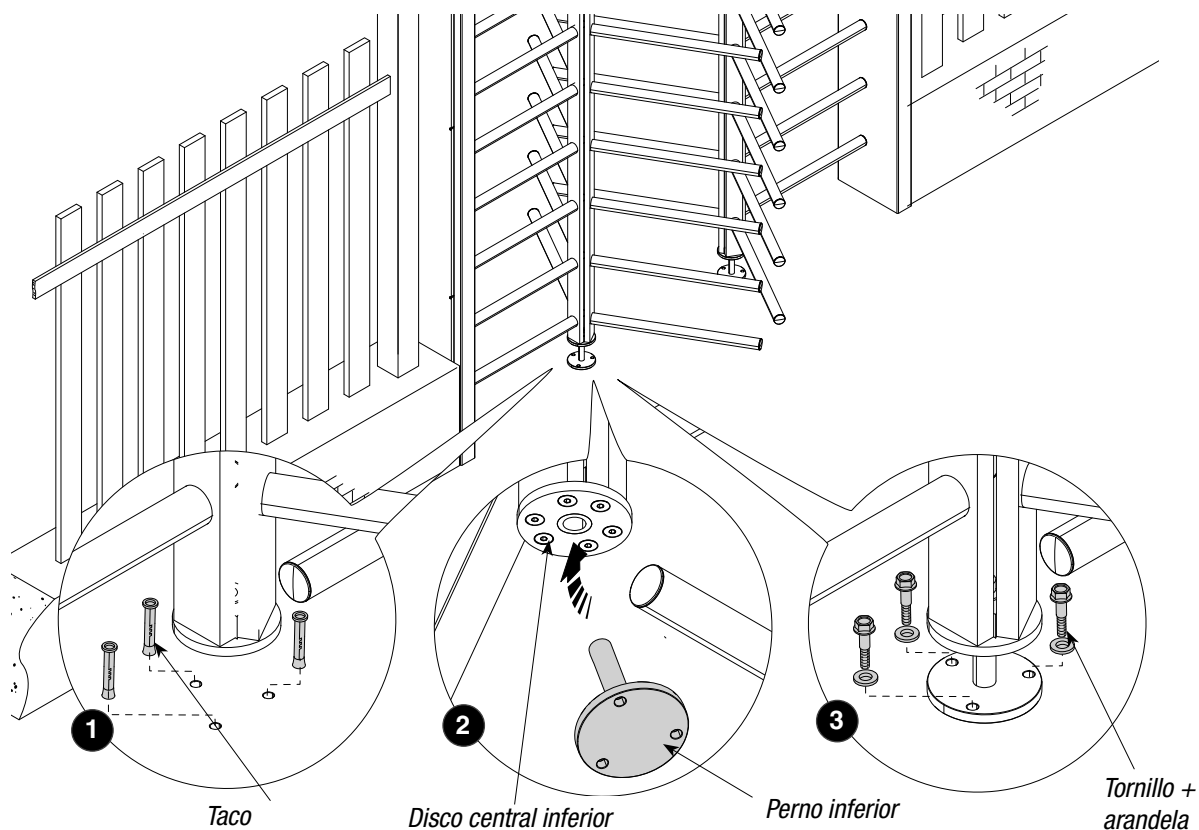
Nota: predisponer cada peine para efectuar el ensamblado del rotor correspondiente, considerar el triángulo de refuerzo o la distancia entre el disco superior con el primer elemento (brazo).



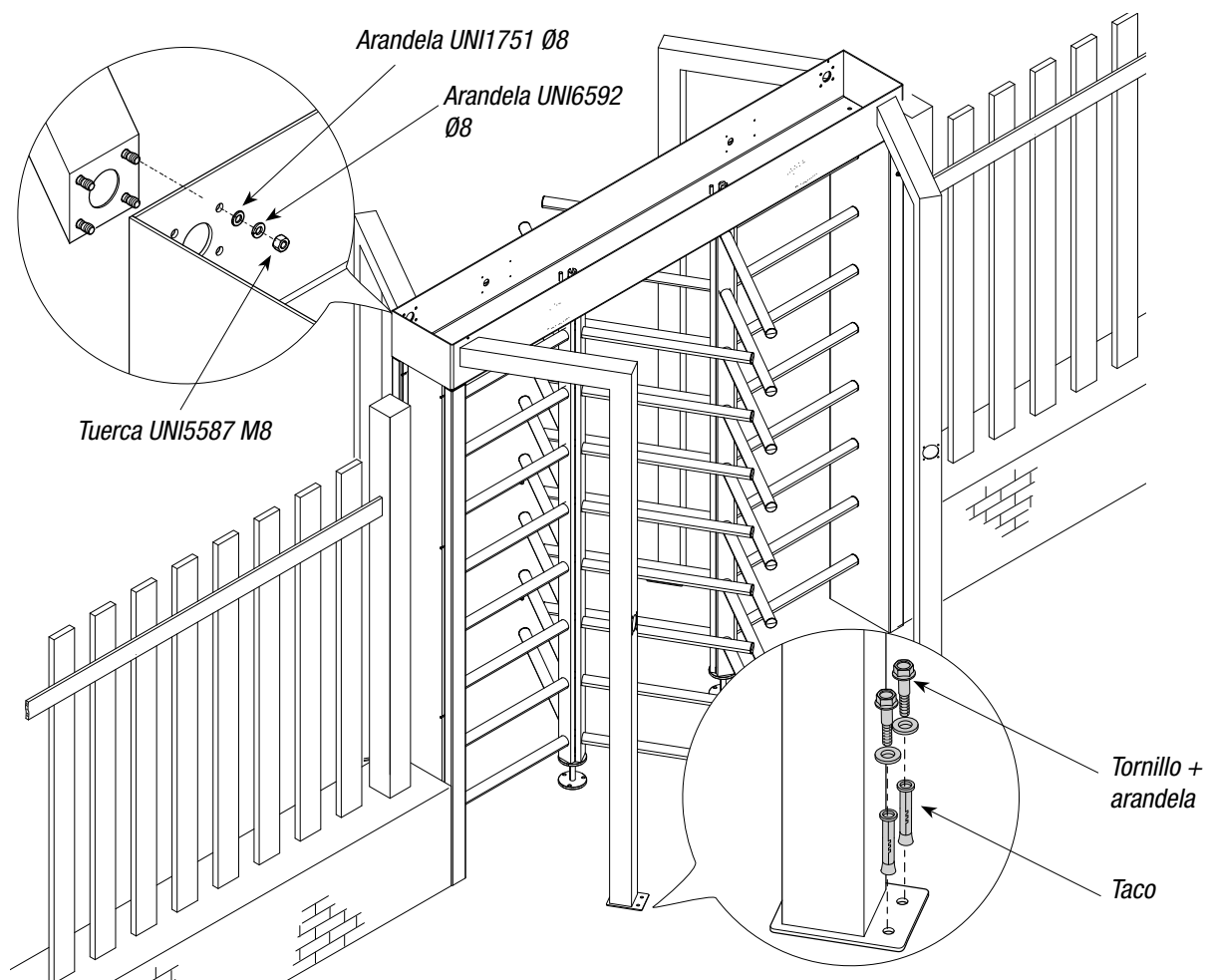
Introducir el perno central superior del rotor en el orificio puesto debajo del travesaño, insertar el anillo seger en el alojamiento del perno y dejar el rotor suspendido por el travesaño (sostenido por el anillo seger).



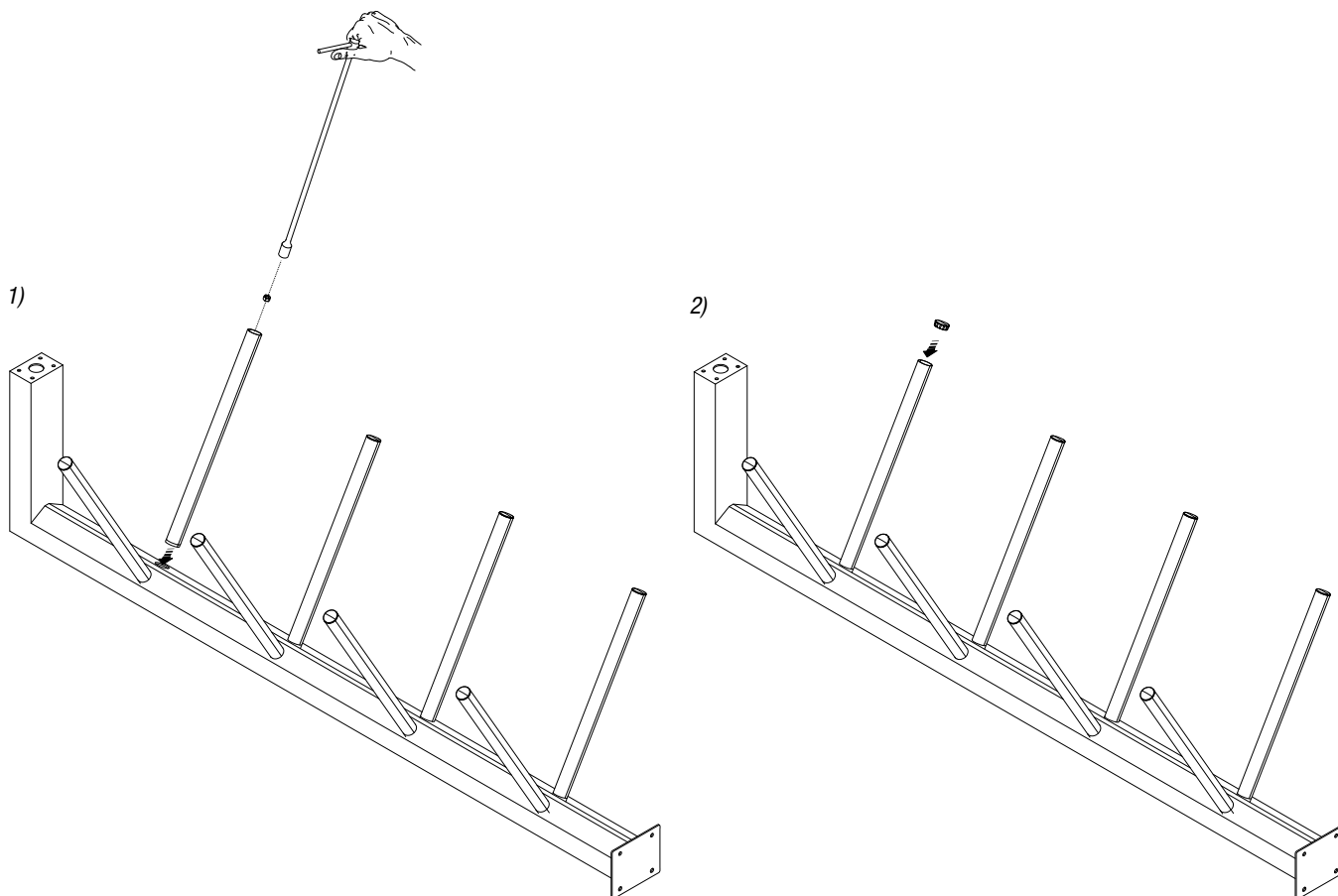
Introducir los tacos en los orificios, introducir el perno inferior debajo del disco central inferior y fijarlo con los tornillos.



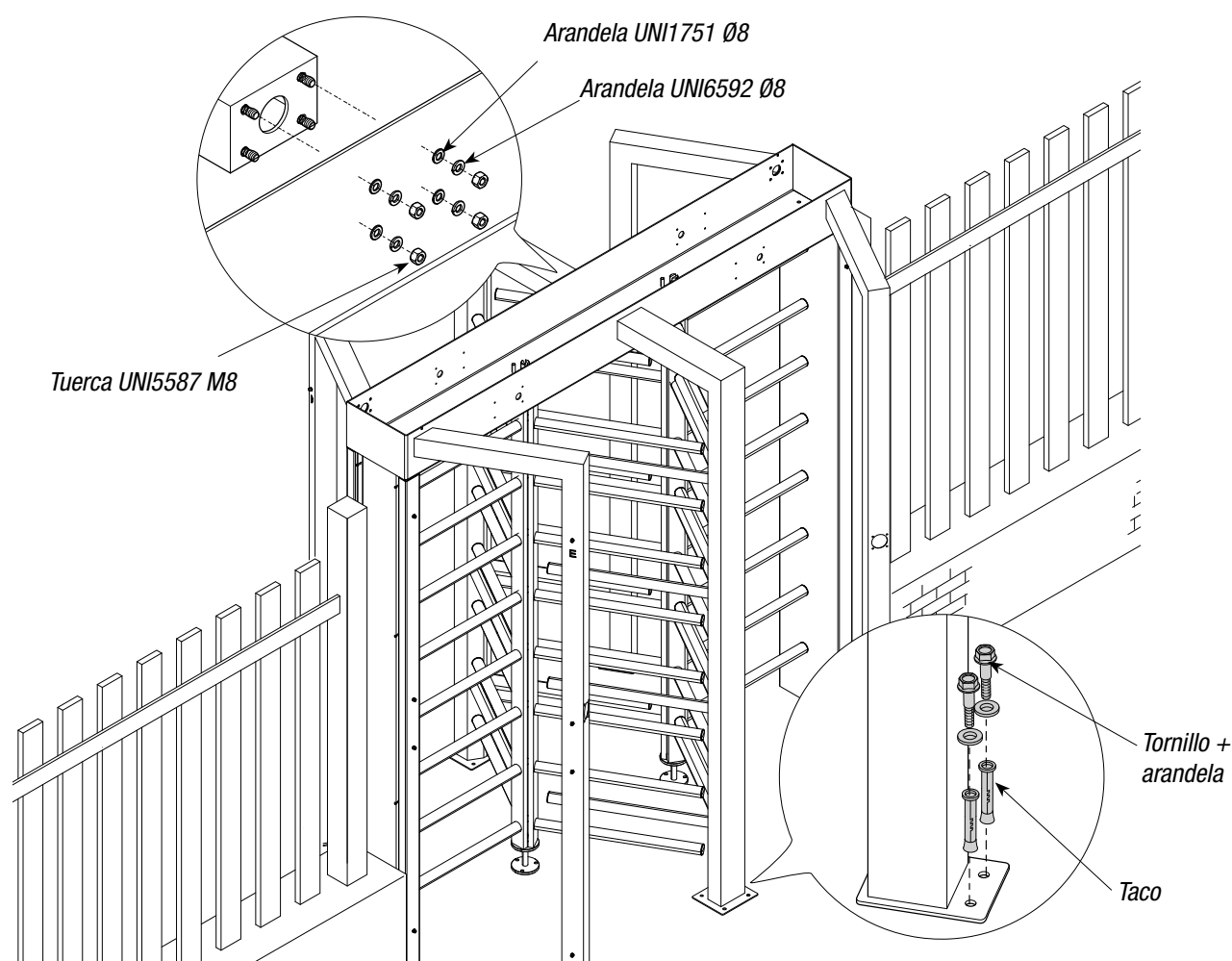
Fijar los montantes de L (sin brazos) al extremo del travesaño mediante tuercas, arandelas y fijarlos al suelo con tacos y tornillos adecuados.



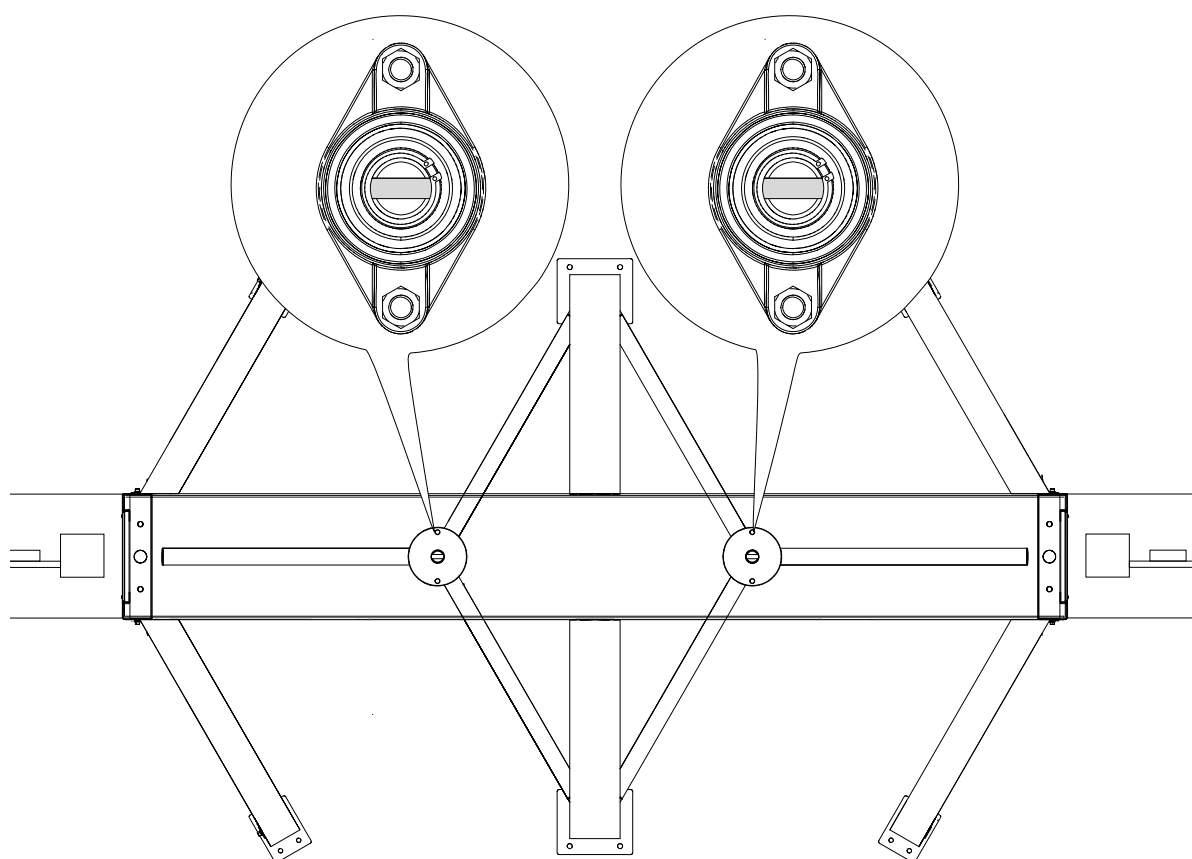
Fijar los brazos a los montantes de L con arandelas y tuercas. Por último insertar los tapones.



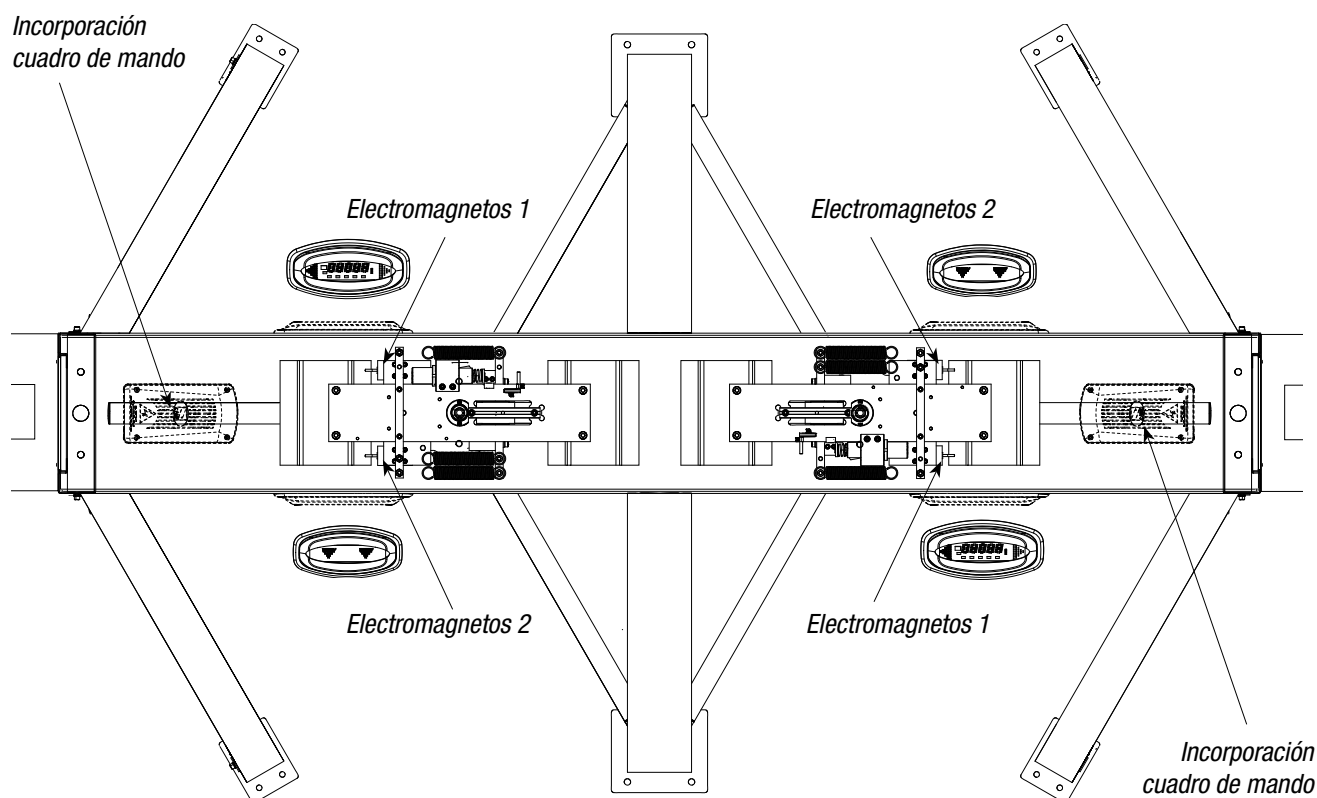
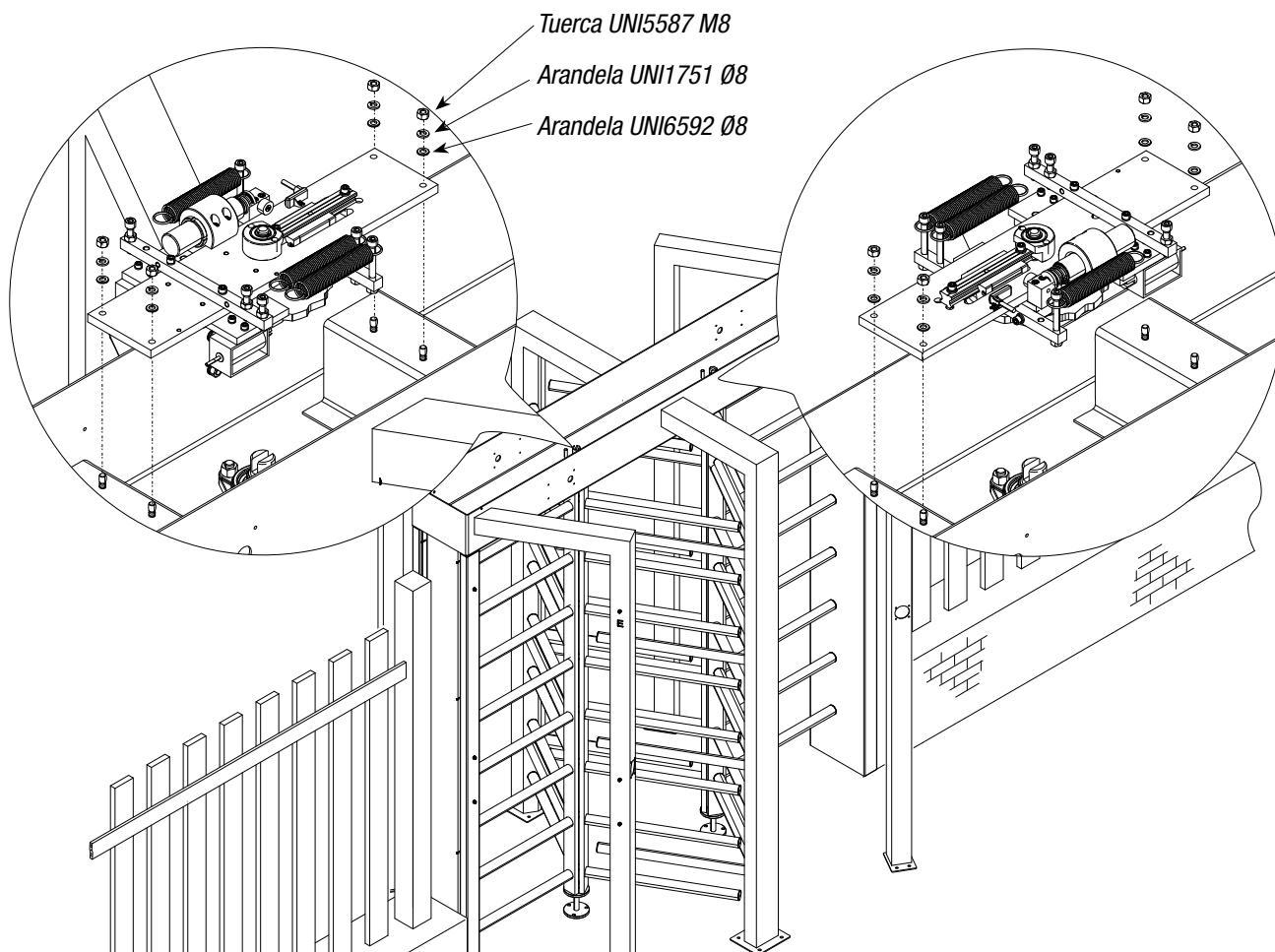
Fijar los montantes de L (con brazos) al centro del travesaño mediante tuercas, arandelas y fijarlos al suelo con tacos y tornillos adecuados.



¡Atención! Colocar el perno superior del rotor como se indica en el dibujo de manera de facilitar la introducción del mecanismo.



Colocar el mecanismo sobre el perno superior y fijarlo con arandelas y tuercas.

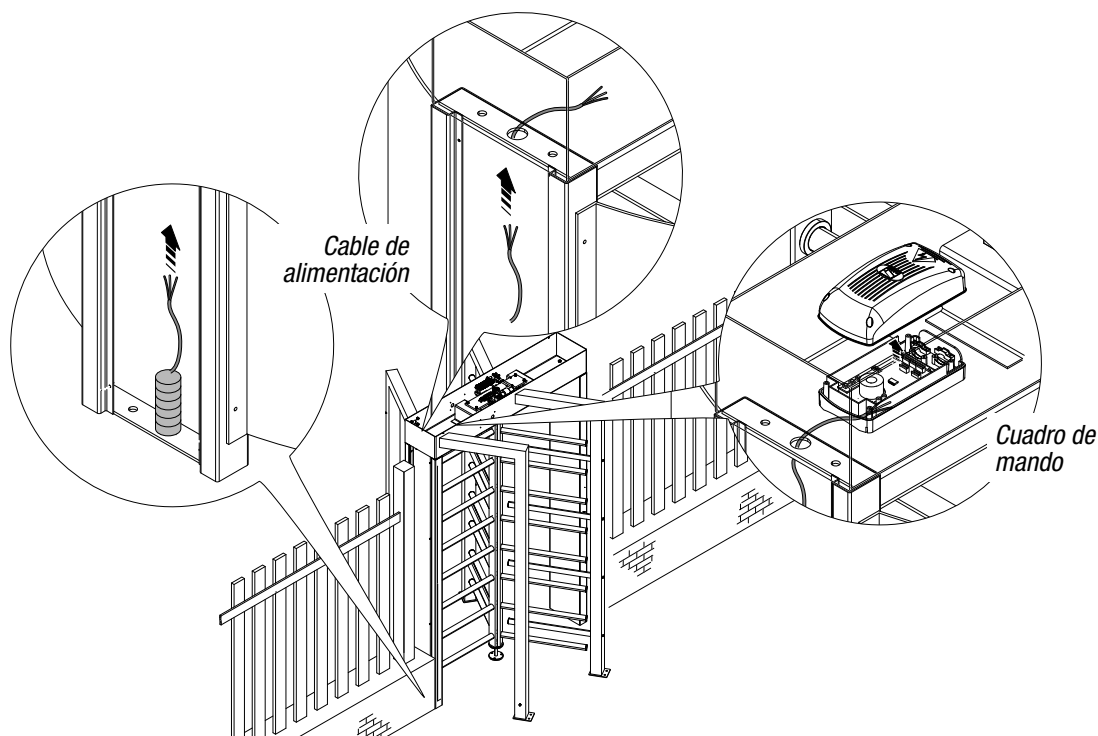


7 Cableados eléctricos

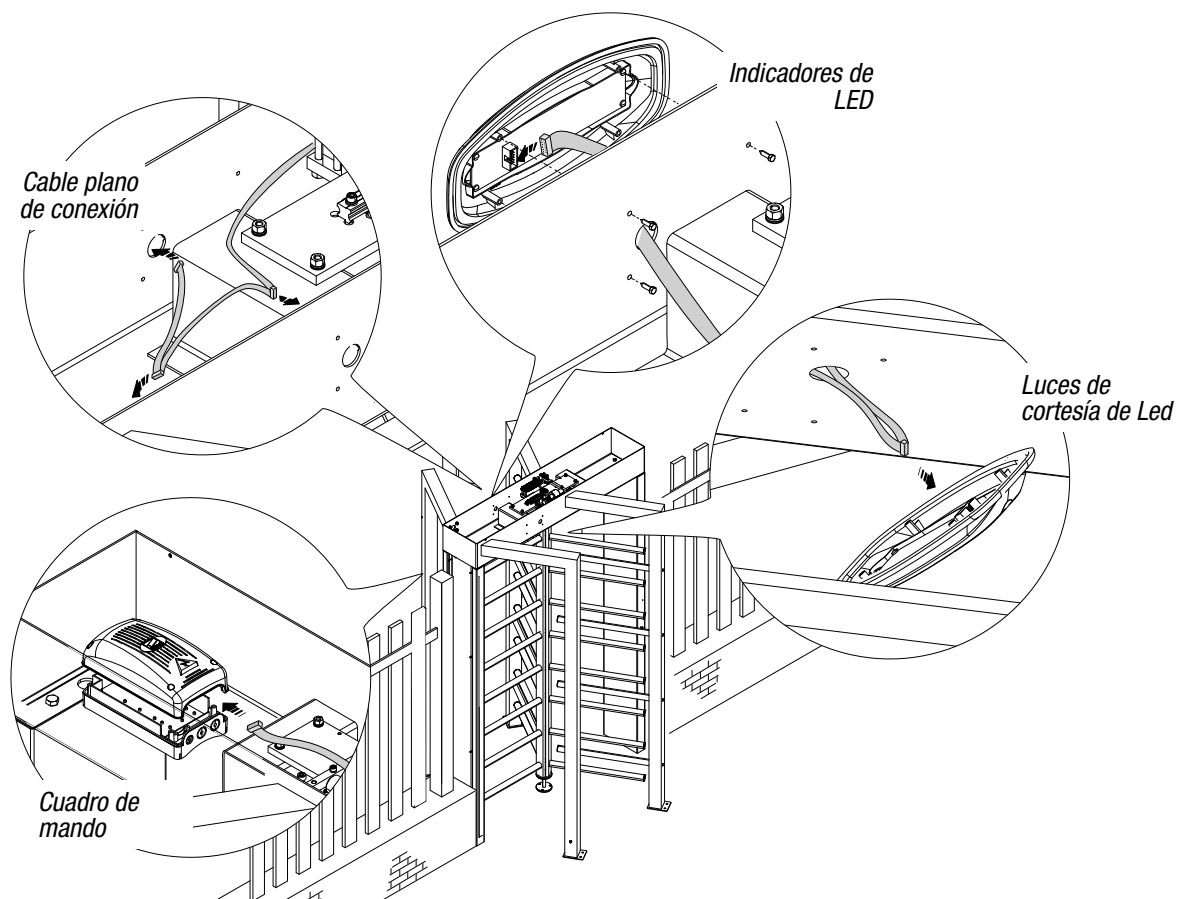
Nota: la descripción y las ilustraciones que siguen, se refieren a cada uno de los torniquetes; en caso de torniquete doble, los cableados se efectuarán en ambos cuadros.

Colocar el cuadro de mando en el interior del travesaño para las conexiones de los cables.

Pasar el cable de alimentación del cuadro y de los accesorios por el total de la altura pasándolo por el orificio predispuesto hasta el travesaño.



Desde el travesaño, conectar el cuadro de mando a los semáforos de dirección y la luz de cortesía mediante cable plano (véase conexiones eléctricas).



7.1 Tipo y sección cables

Conexión	Tipo cable	Longitud cable 1 < 10 m	Longitud cable 10 < 20 m	Longitud cable 20 < 30 m
Alimentación cuadro 230 V	FROR CEI 20-22	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²
Alimentación accesorios	CEI EN 50267-2-1	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 1 mm ²
Dispositivos de mando y de seguridad		2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²

NOTA: Si los cables tienen una longitud distinta respecto de la indicada en la tabla, hay que determinar la sección de los cables sobre la base de la absorción efectiva de los dispositivos conectados y según lo establecido por la normativa CEI EN 60204-1.

En caso de conexiones que prevean varias cargas en la misma línea (secuenciales), se debe volver a considerar el dimensionamiento en función de la absorción y de las distancias efectivas. Para conexiones de productos no contemplados en este manual, véase instrucciones anexas a los productos mismos.

8 Cuadro de mando

8.1 Descripción general

El cuadro de mando se alimenta con 230 V AC en los bornes L-N, con una frecuencia máx de 50/60 Hz.

Los dispositivos de mando y los accesorios son de 24V.

Todas las conexiones están protegidas por fusibles rápidos, véase tabla.

Las modalidades de mando que es posible definir son:

- accionamiento horario;
- accionamiento antihorario;
- mando de desbloqueo;
- mando de emergencia;

⚠ ATENCIÓN: antes de operar en el interior del equipo, quitar la tensión de línea.

DATOS TÉCNICOS

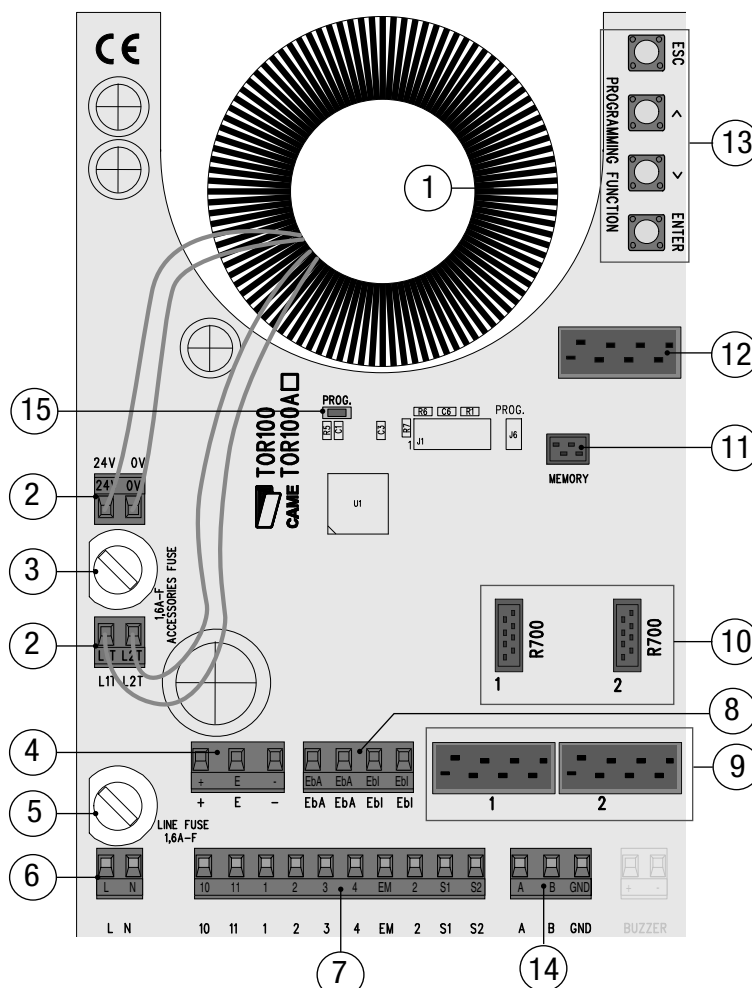
Tensión de alimentación	230 V - 50/60 Hz
Absorción	223 mA
potencia máxima para accesorios de 24V	35 W
clase de aislamiento de los circuitos	II
La corriente de 24 V suministrada por la tarjeta es de tipo SELV	

TABLA FUSIBLES

para la protección de:	fusible de:
Tarjeta electrónica (línea)	1,6 A-F
Accesorios	1,6 A-F

8,2 Componentes principales

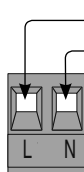
1. Transformador
2. Caja de bornes conexión transformador
3. Fusible accesorios 1.6 A
4. Caja de bornes conexión final de carrera
5. Fusible de línea 1.6 A
6. Caja de bornes para alimentación tarjeta, 230V A.C.
7. Caja de bornes conexión accesorios y dispositivos de mando/control
8. Caja de bornes conexión electrobloqueo
9. Conectores conexión transponder
10. Conectores tarjetas R700
11. Conector tarjeta memory roll
12. Conector conexión semáforos y luz de cortesía
13. Pulsadores programación funciones
14. Caja de bornes conexión RBM84
15. Led de señalización



9 Conexiones eléctricas

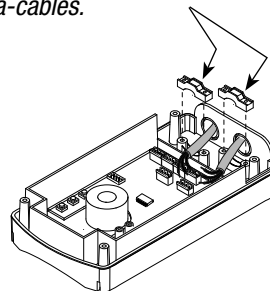
Nota: la descripción y las ilustraciones que siguen, se refieren a cada uno de los torniquetes; en caso de torniquete doble, las conexiones, las selecciones y las programaciones se efectuarán en ambos cuadros.

9.1 Alimentación

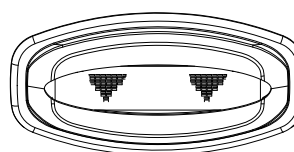
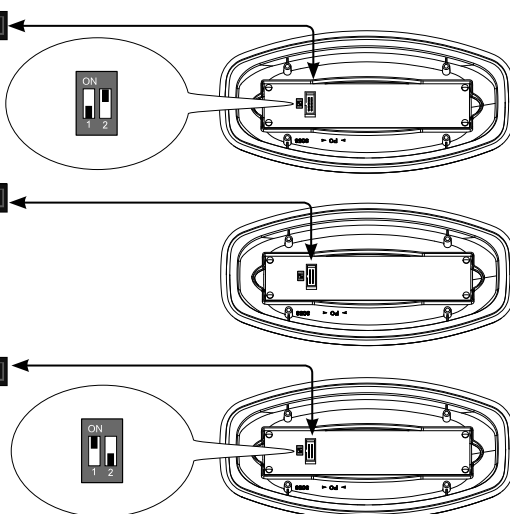
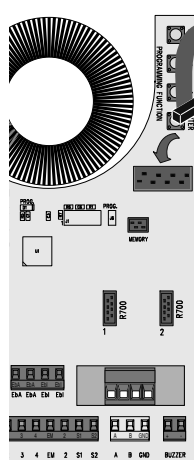


Alimentación 230 V AC,
frecuencia 50/60 Hz

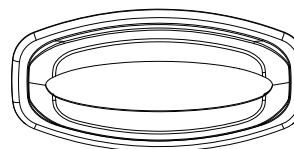
Los cables introducidos dentro del cuadro de mando deben fijarse mediante los respectivos sujeta-cables.



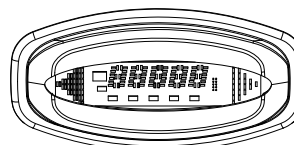
9.2 Dispositivos para conectar



Semáforo ⁽¹⁾



Luz de
cortésia de
LED

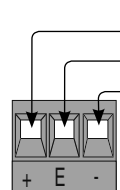


Semáforo
con display ⁽²⁾
para visualizar
funciones

Nota: configurar los dip por detrás de la tarjeta de manera de programar el funcionamiento correcto del semáforo y el sentido de rotación del torniquete.

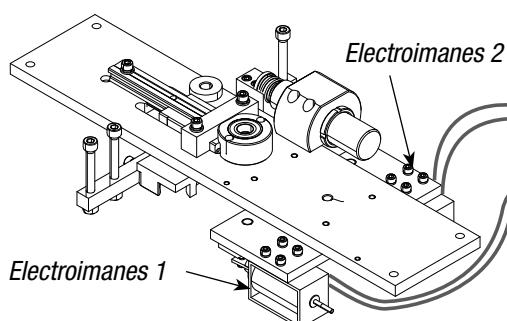
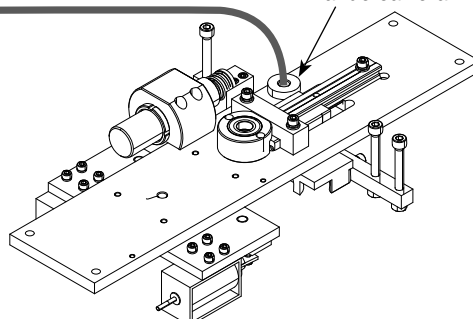
⁽¹⁾ Colocar del lado del electroimán 1.

⁽²⁾ colocar del lado del electroimán 2.



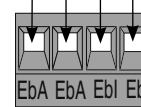
Blanco
Marrón
Verde

Final de carrera

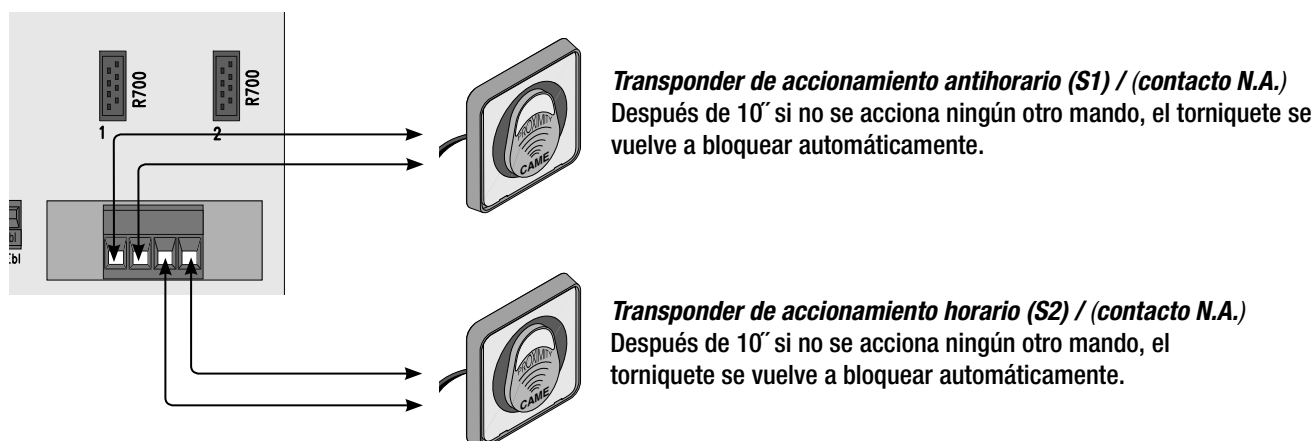
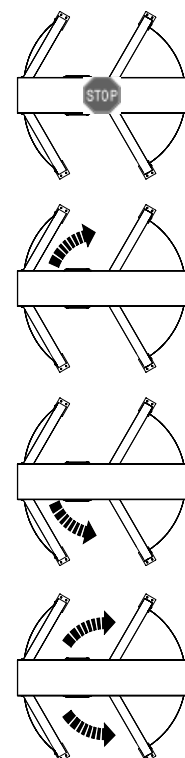
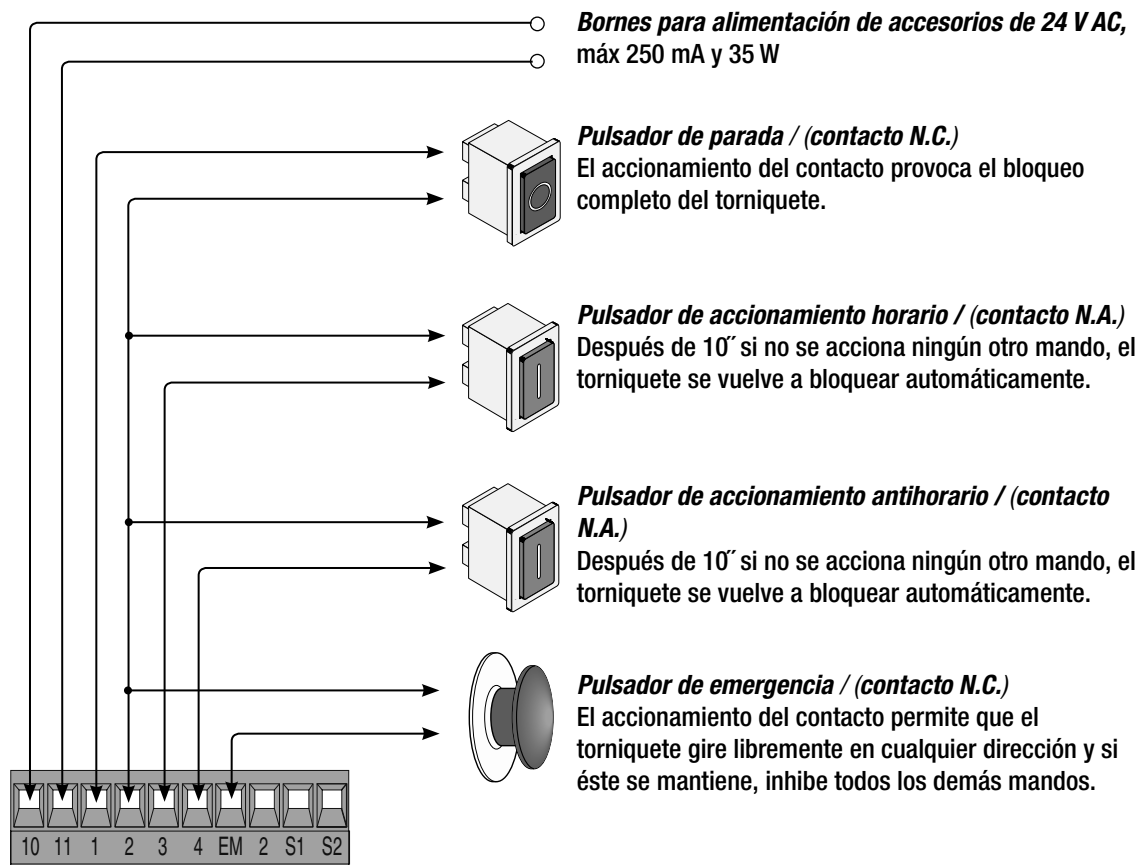


Electroimanes 2

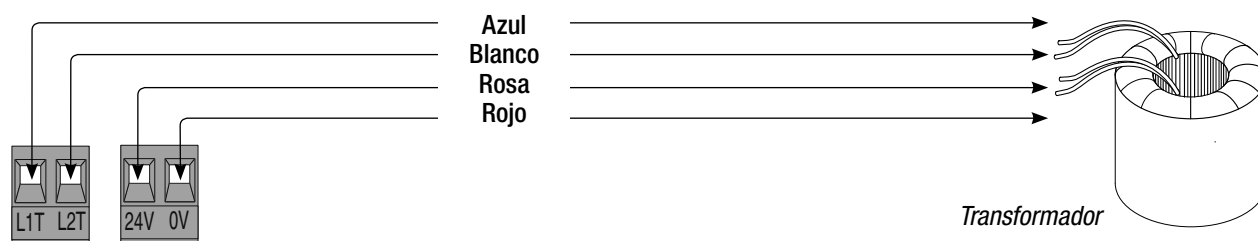
Electroimanes 1



9.3 Dispositivos opcionales



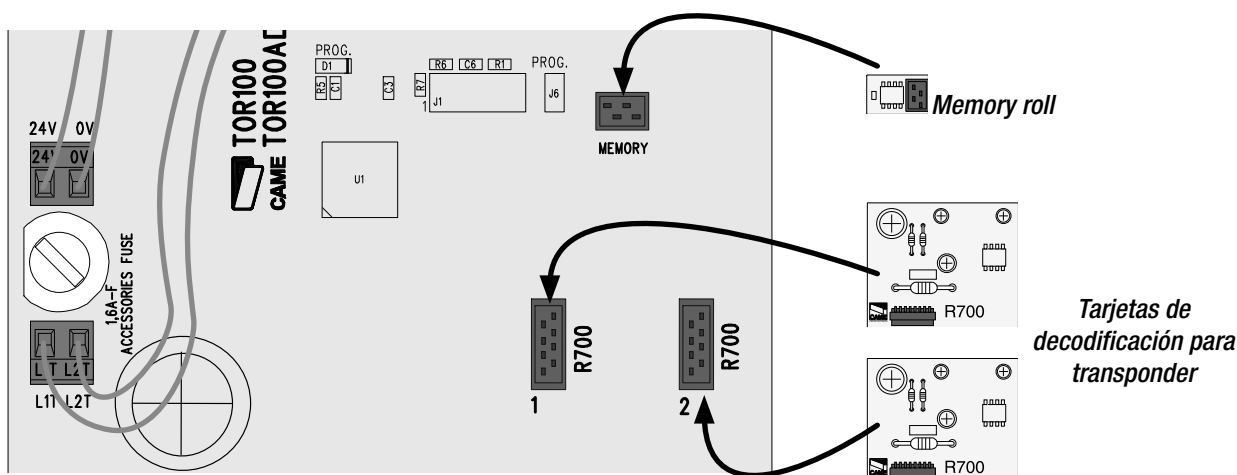
9.4 Dispositivos ya conectados



9,4 Tarjetas de decodificación

Las tarjetas R700 sirven para accionar el torniquete con los sensores de proximidad (TSP00/LT001) y la memory roll para guardar y cargar todas las programaciones, incluso las de aquellos usuarios registrados en otra tarjeta.

Las tarjetas R700 y Memory roll deben introducirse cuando falta tensión.

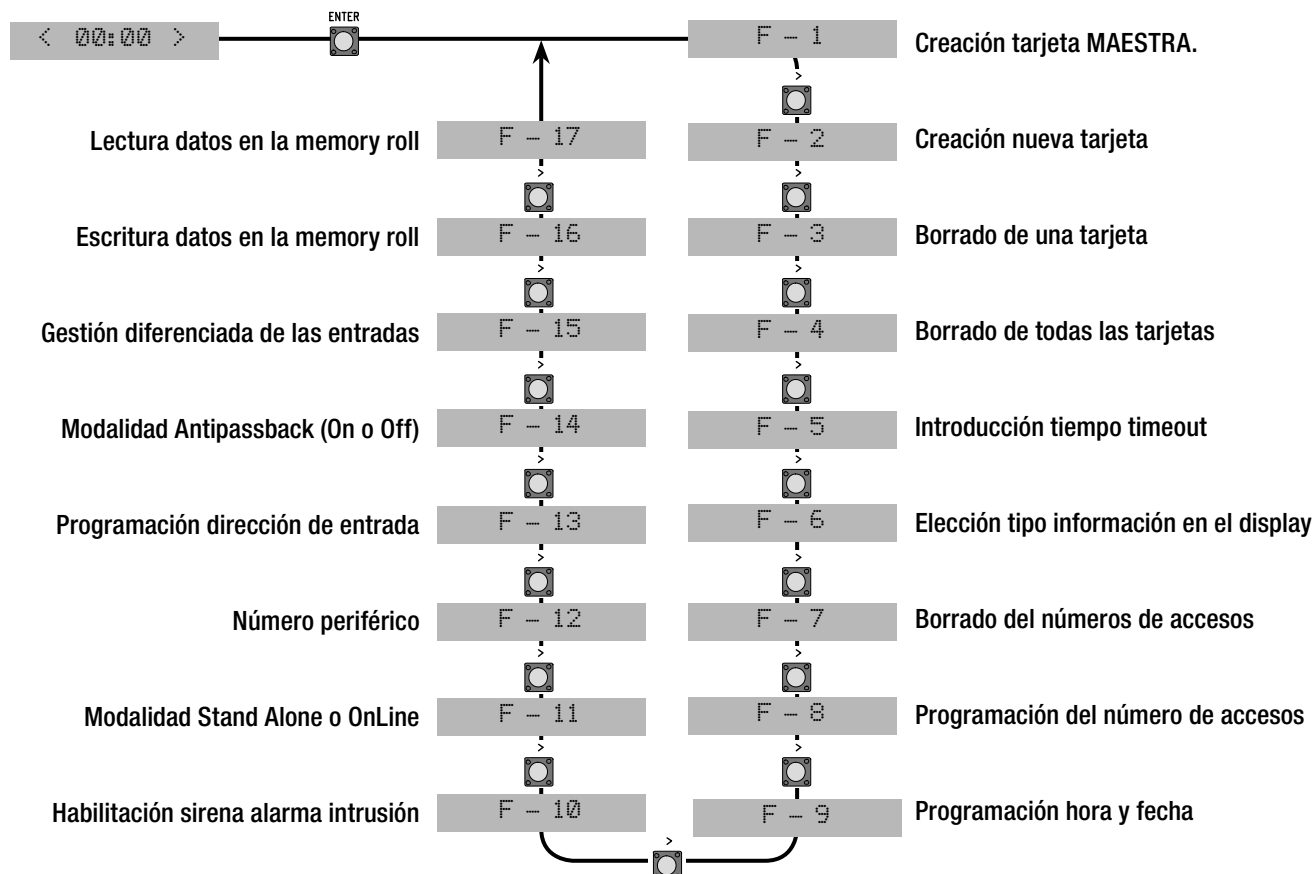


Conectada la alimentación esperar 10 segundos antes de efectuar cualquier tipo de maniobra

10 Programación

La programación de las funciones puede efectuarse mediante botonera interna del cuadro de mando o mediante transponder (opcionales).

10.1 Estructura menú



Las funciones de F-1 a F-4 están dedicadas a la programación con tarjeta Master y Transponder: solicite la documentación relativa a su concesionario de confianza o a través del sitio www.came.com

10.2 Programación con botonera interna

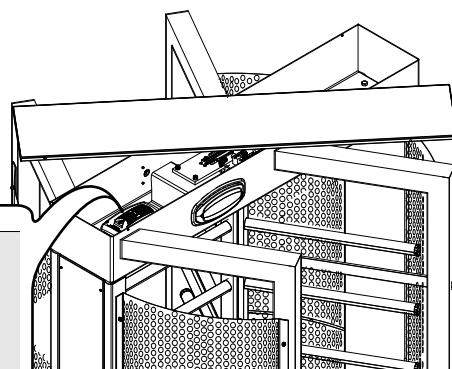
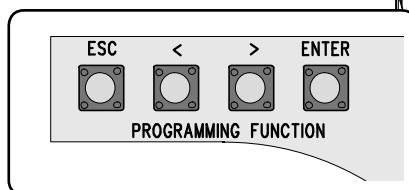


IMPORTANTE: antes de efectuar la programación leer atentamente las instrucciones.

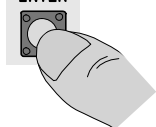
Para que la programación tenga un resultado positivo es necesario respetar el orden de dichas instrucciones

Abrir la tapa superior del torniquete y girarla 90° sobre el cuerpo de manera de facilitar la lectura del display.

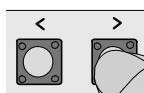
Abrir la caja de cuadro de mando para poder usar los pulsadores de programación.



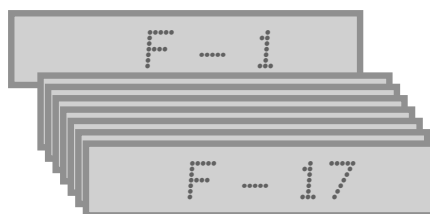
ENTER



Para entrar en el menú de las funciones, pulsar ENTER

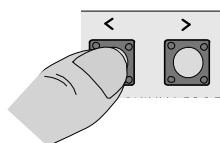
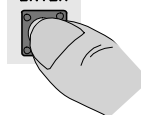


Para visualizar la función deseada, desplazarse con las flechas ...

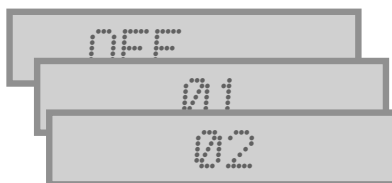


... y apretar ENTER para entrar en el menú elegido.

ENTER

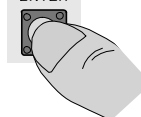


Incluso en los menús elegidos, desplazarse con las flechas para visualizar las opciones previstas ...



... después pulsar ENTER para confirmar la elección deseada.

ENTER



A la confirmación de elección con ENTER, el display visualiza



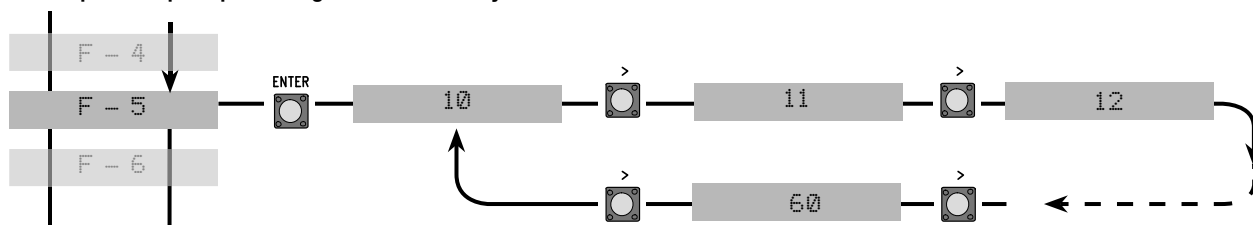
si en cambio la confirmación concierne a un borrado, el display visualiza



10.3 Menú selección funciones

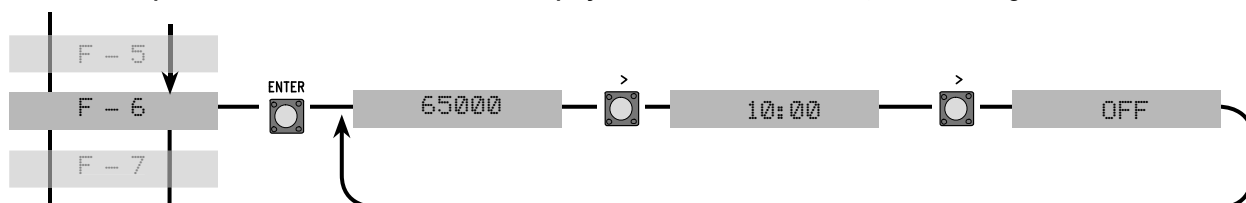
Función 5: Introducción tiempo timeout.

Intervalo de tiempo en el cual el torniquete queda desbloqueado tras un mando del pulsador (2-3 / 2-4) o del transponder. El tiempo de espera puede regularse entre 10"y 60".



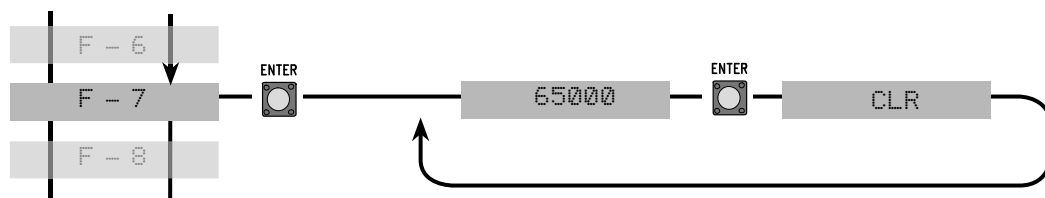
Función 6: Elección tipo información en el display.

Elección del tipo de información a visualizar en el display entre número de accesos, la hora o ninguna de las dos informaciones.



Función 7: Borrado del números de accesos

Borrado del número de accesos (entrada- salida) efectuados por el torniquete.

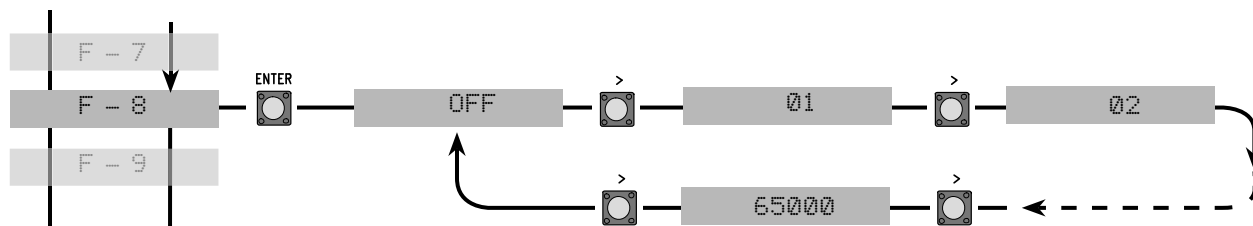


Función 8: Programación número máximo de accesos.

Programación del número máximo de accesos permitidos en la dirección establecida por la función "F-13".

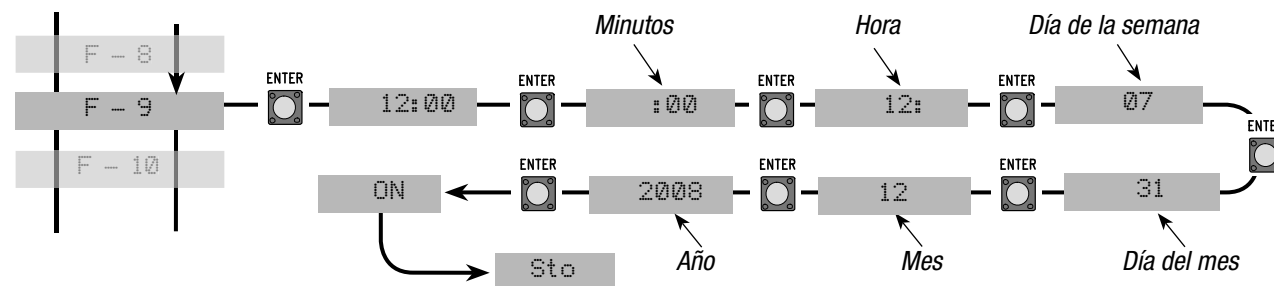
De 1 a 65000 accesos o dejar los mismos sin límite "OFF".

Nota: el número que aparece en el display, señala la presencia de usuarios presentes en la entrada en aquel momento.



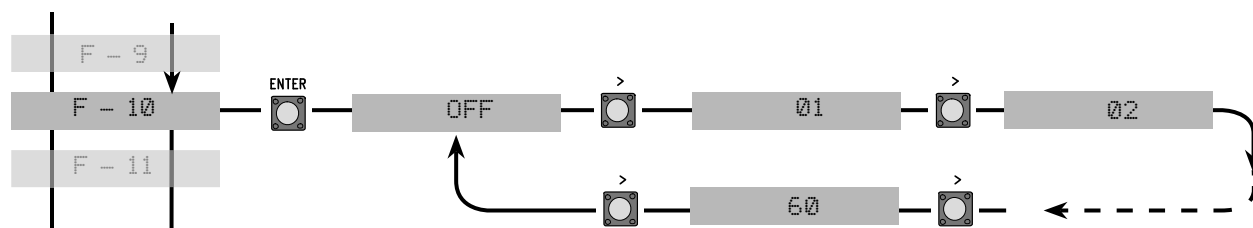
Función 9: Programación hora y fecha.

Nota: apretar le tecla ENTER hasta elegir el dato que se desea modificar y apretar las teclas < > para incrementar o decrementar el dato, apretar ENTER hasta la elección de la programación automática de la hora legal con la hora solar (ON) o programar sólo la hora solar para todo el año (OFF); para confirmar pulsar ENTER nuevamente.



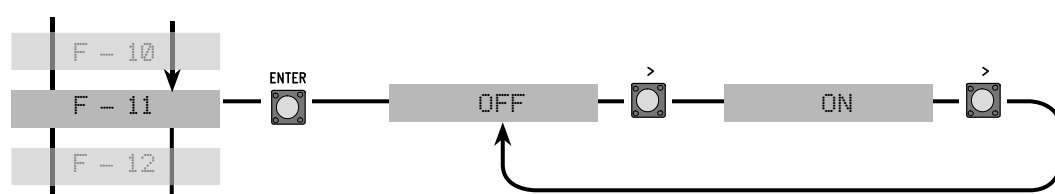
Función 10: Sirena (Buzzer) alarma intrusión

Activación de la sirena en caso de intrusión o desactivación. El tiempo de activación puede regularse entre 1" y 60".



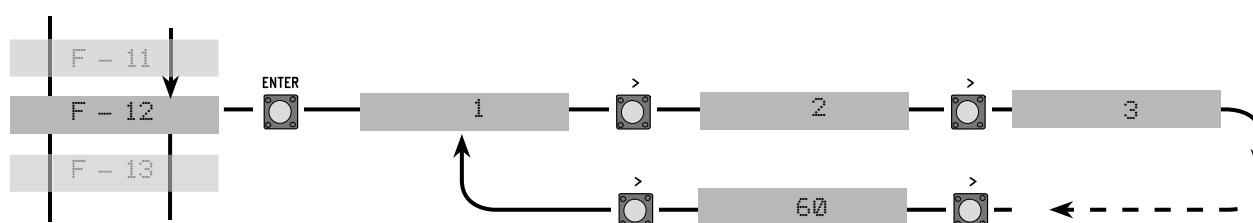
Función 11: Modalidad Stand Alone o OnLine

Stand-Alone (el torniquete funciona automáticamente - OFF) o On-Line (el torniquete se conecta y controla mediante un PC - ON).



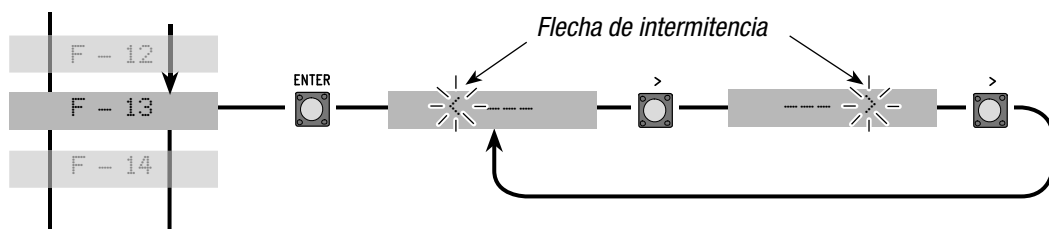
Función 12: Número periférico.

Asignar a cada torniquete (si hay más de uno) un número de periférico (ej. control accesos....etc)



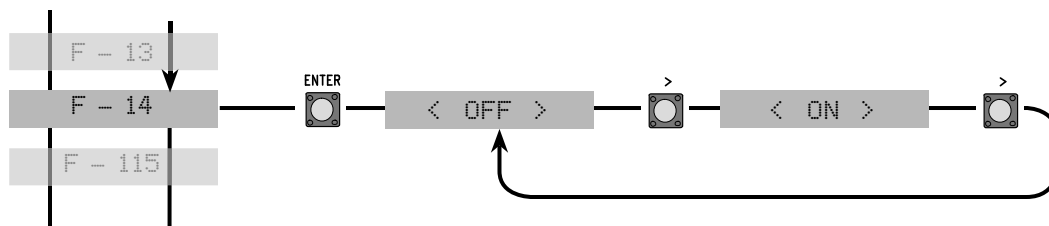
Función 13: Programación dirección para el conteo de los pasos.

Asignar al torniquete la dirección para la cual el contador cuenta las entradas programadas por la función "F-8". La flecha que parpadea en el display, indica la dirección.



Función 14: Modalidad Antipassback.

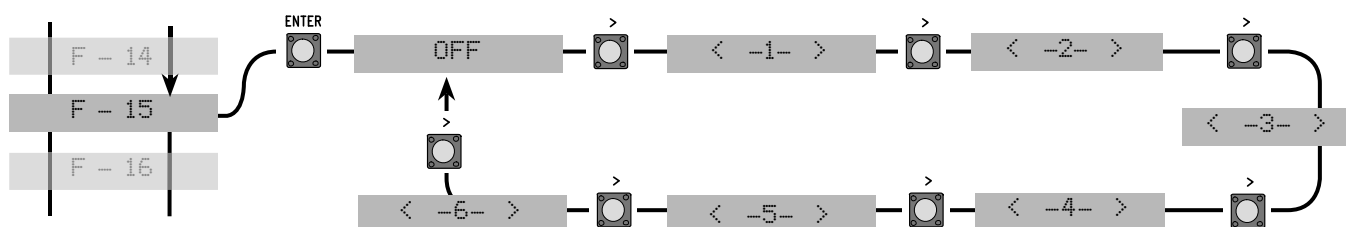
Habilita o deshabilita la función Antipassback. Función que impide el acceso en un área cuando la persona está ya adentro e impide la salida si en cambio la persona está ya afuera. Puede usarse para evitar la utilización de una tarjeta para dos o más accesos consecutivos a la misma área; por ejemplo en un gimnasio, para evitar que los clientes entren con la tarjeta personal de otro cliente que está ya adentro.



Función 15: Gestión diferenciada de los pasos.

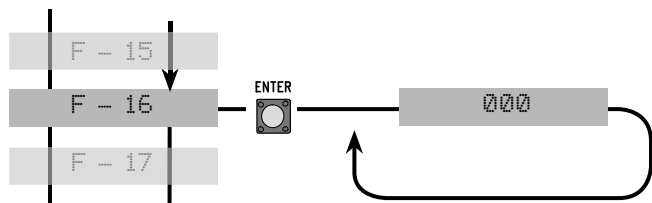
	◀	▶
OFF	Controlada	Controlada
-1-	Libre	Bloqueada
-2-	Bloqueada	Libre
-3-	Controlada	Bloqueada
-4-	Bloqueada	Controlada
-5-	Controlada	Libre
-6-	Libre	Controlada

LEYENDA	
<u>Libre</u> = acceso libre a todos los usuarios	= flecha: color verde
<u>Bloqueada</u> = acceso no permitido a todos los usuarios	= flecha: color rojo
<u>Controlada</u> = acceso permitido sólo a usuarios habilitados	= flecha: color verde e intermitente
<u>OFF</u> = acceso permitido sólo a usuarios habilitados en ambas direcciones	= flechas: ambas color rojo



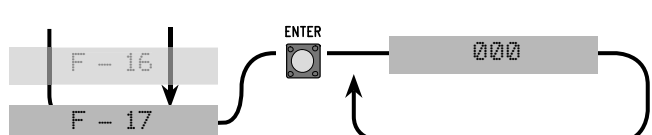
Función 16: Escritura datos en la memory roll.

Guarda los usuarios registrados y las programaciones de los datos en la memory roll.



Función 17: Lectura datos en la memory roll.

Carga los usuarios registrados y las programaciones de los datos en la memory roll.

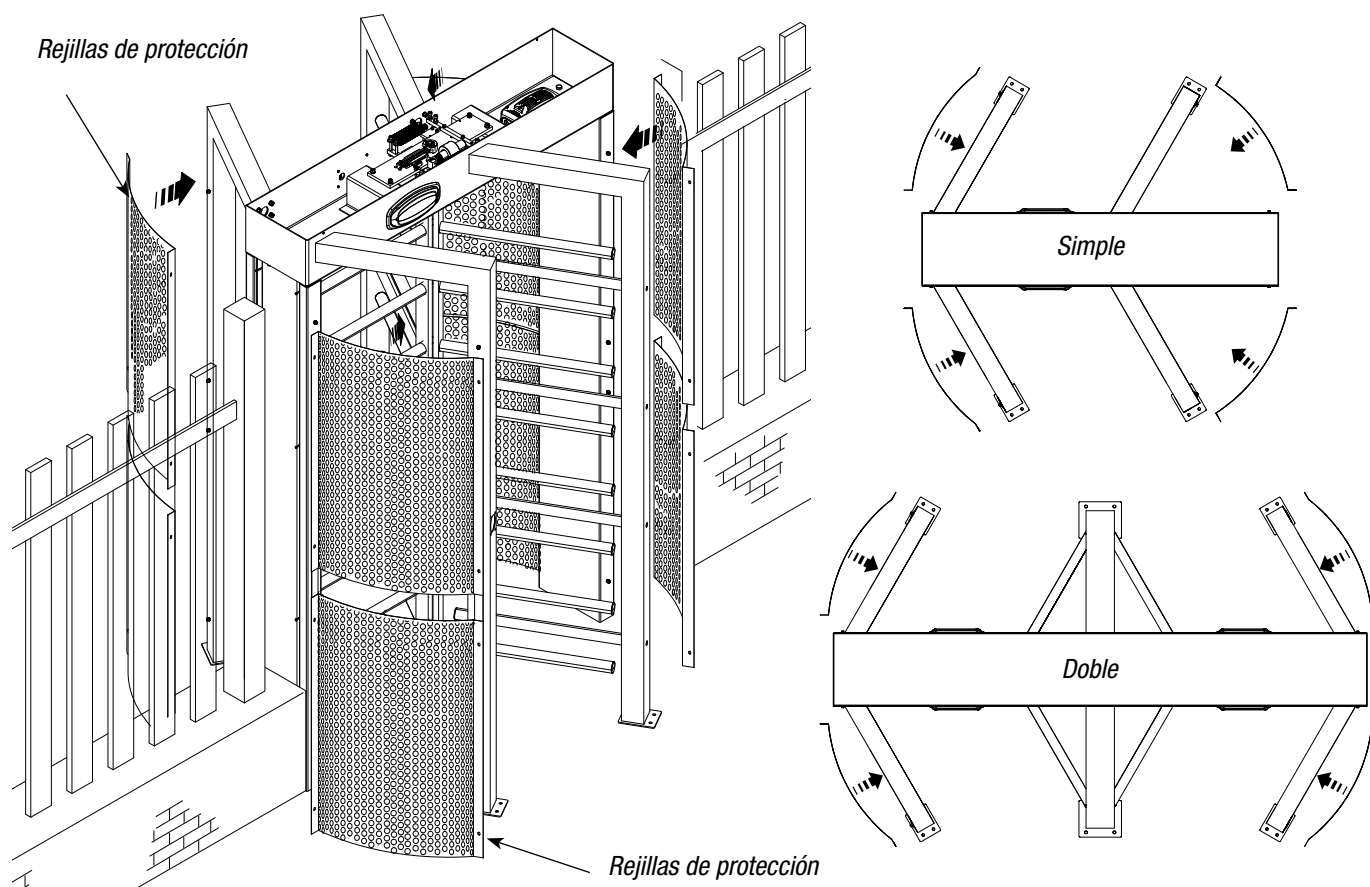


11 Fijación rejillas y tapas

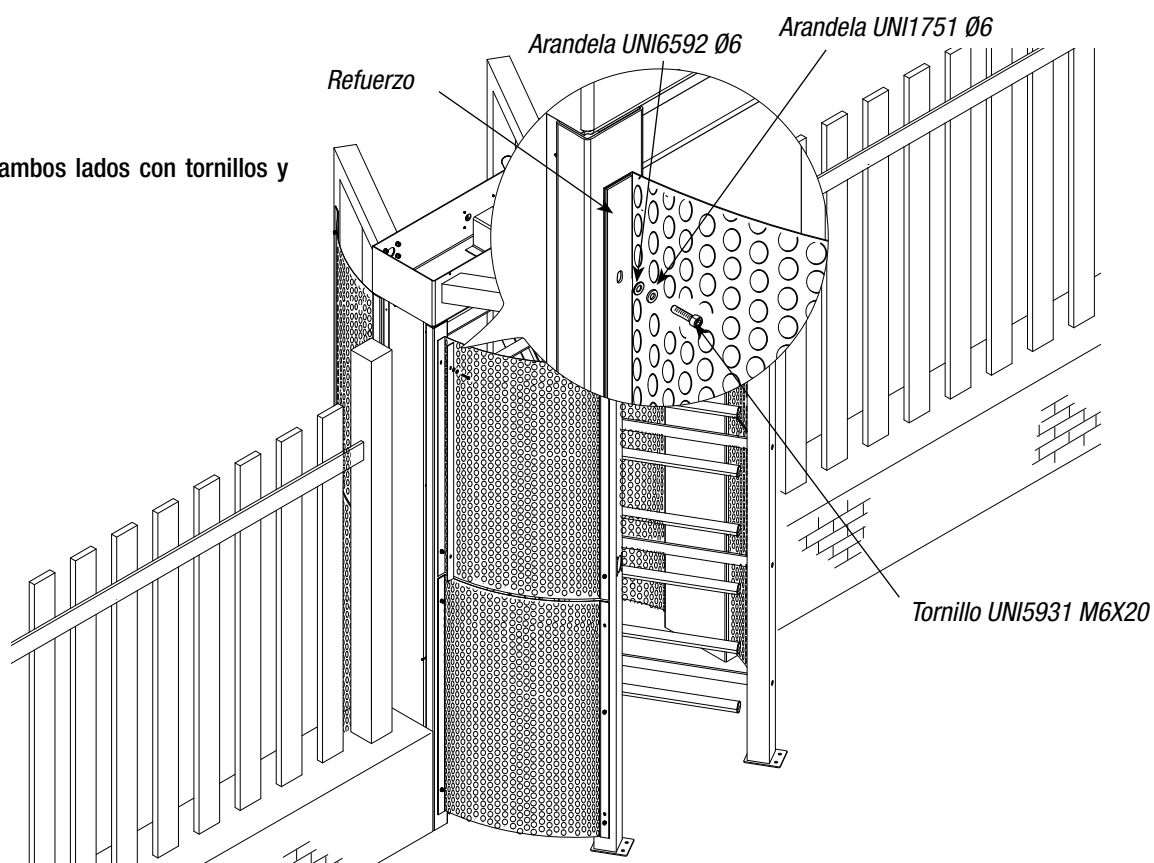
11.1 Fijación rejillas de protección

Después de haber efectuado todas las conexiones eléctricas, ubicar las rejillas de protección entre los montantes de L y las columnas portantes.

Nota: para el torniquete simple, ubicar las rejillas de acuerdo al ángulo de curvatura

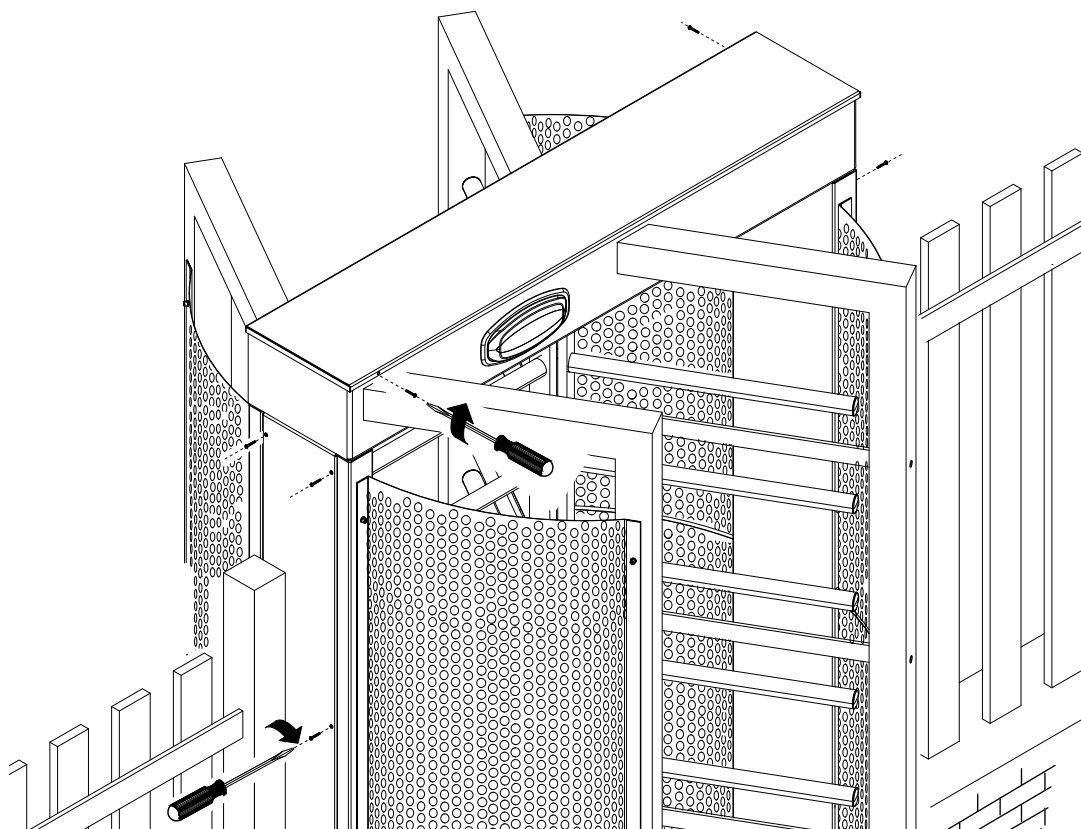
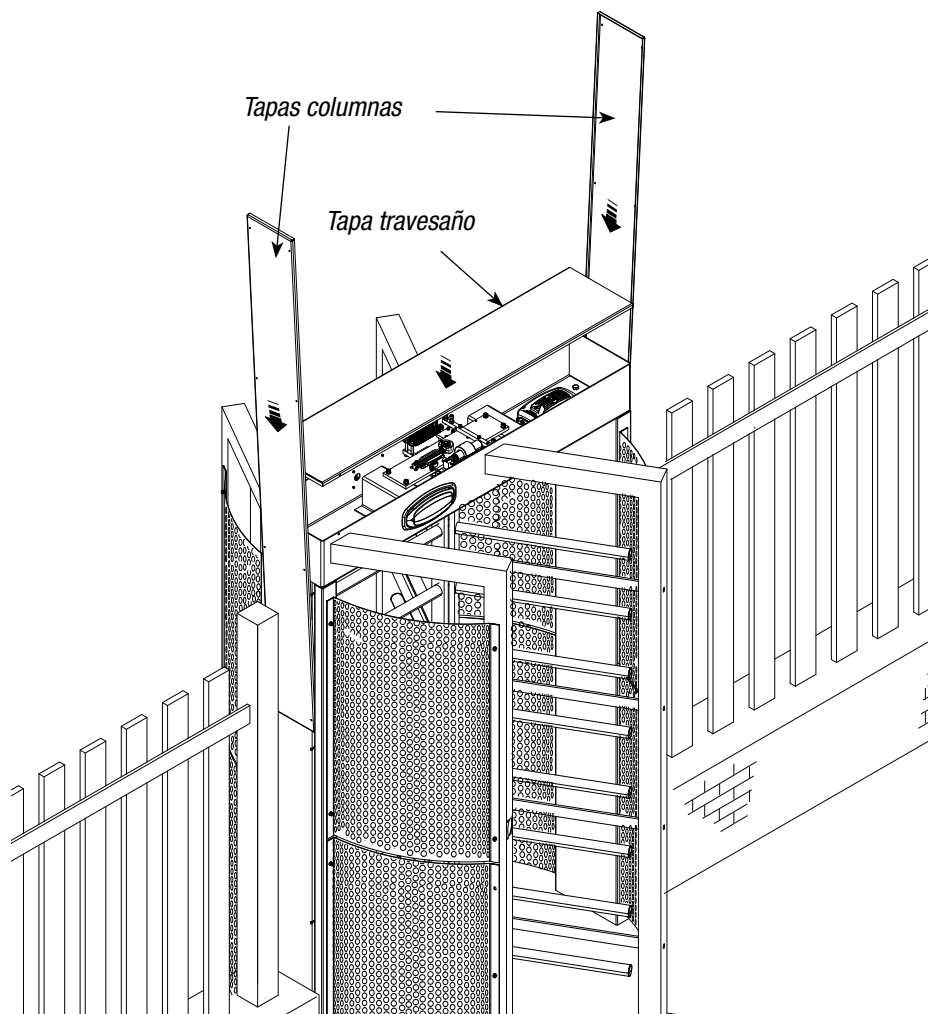


Fijarlas a ambos lados con tornillos y arandelas.



11.2 Fijación tapas

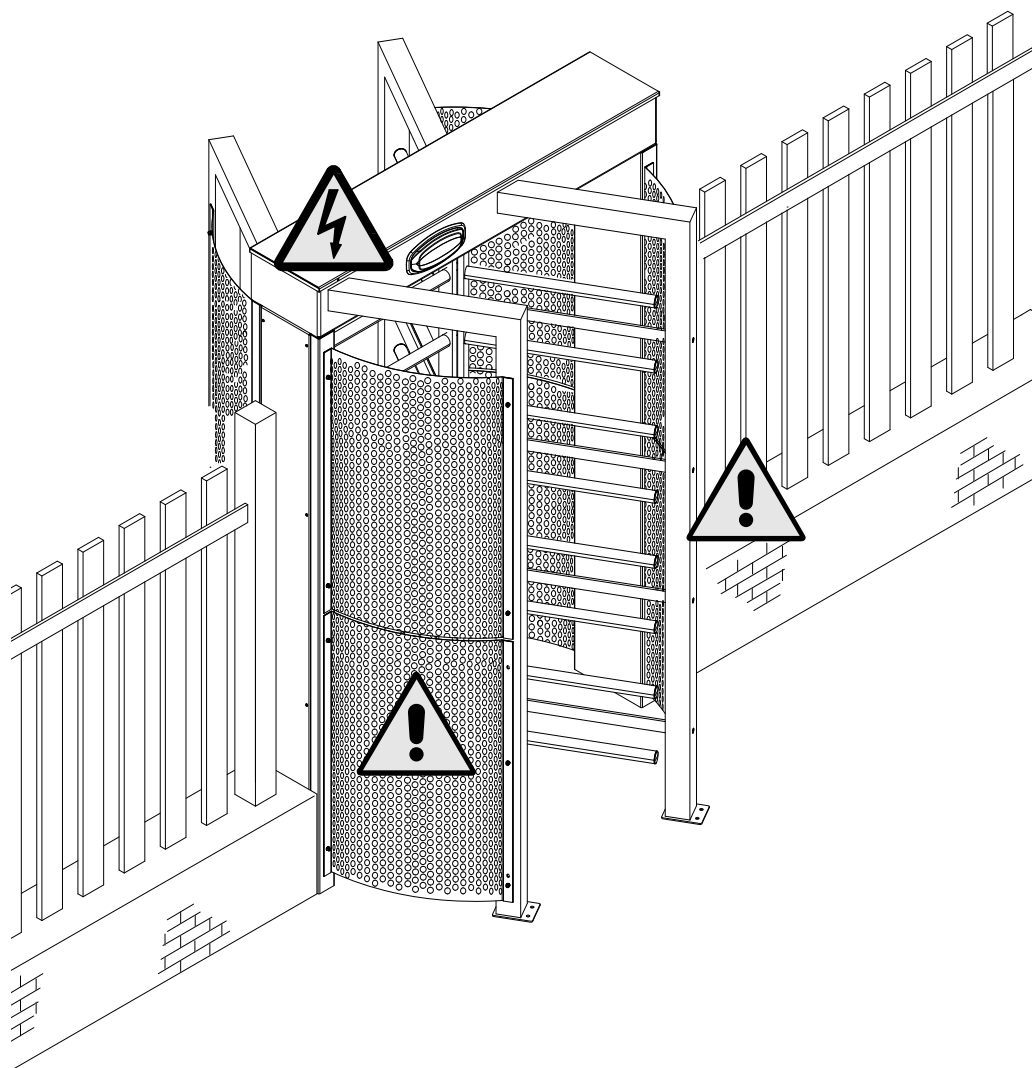
Introducir y fijar las tapas de las columnas y del travesaño con tornillos.



12 Indicaciones de seguridad

Importantes indicaciones generales de seguridad

Este producto deberá destinarse sólo al uso para el que ha sido expresamente diseñado. Cualquier uso diferente se debe considerar inadecuado y por lo tanto peligroso. El fabricante no puede considerarse responsable debido a daños causados por usos impropios, erróneos e irracionales.



Peligro partes en tensión



Peligro de choques

No permitir a los niños jugar o permanecer en el radio de acción del torniquete. Mantener los dispositivos de mando alejados del alcance de los niños para evitar que el torniquete pueda ser accionado involuntariamente. Suspender inmediatamente el uso del torniquete en caso que se presente un funcionamiento anómalo.

13 Mantenimiento

13,1 Mantenimiento periódico



Las operaciones periódicas a efectuar son:

Control de los cableados del torniquete: verificar que no haya cables dañados ni desconectados.

Girando los peines, verificar que no haya movimientos anómalos y que la rotación sea regular. El bloqueo brusco podría indicar un desperfecto.

Tratando de mover el torniquete, controlar que la fijación a nivel del suelo sea correcta ya que la fijación inestable podría ser fuente de peligro.

**No limpiar el torniquete con sustancias que contengan agentes químicos dañosos para el acero inox. o el acero pintado.
No utilizar paños o sustancias abrasivas porque podrían rayarlo.**

14 Desguace y eliminación



CAME CANCELLI AUTOMATICI S.p.A. implementa en sus establecimientos un Sistema de Gestión Medioambiental certificado y de conformidad con la norma UNI EN ISO 14001 garantizando así el respeto y la tutela del medio ambiente.

Les pedimos a Uds. que contribuyan a tutelar el medio ambiente, tutela que CAME considera uno de las bases fundamentales del desarrollo de sus estrategias operativas y de mercado, respetando breves indicaciones en materia de eliminación:



ELIMINACIÓN DEL EMBALAJE

Los componentes del embalaje (cartón, plástico, etc.) son asimilables a los desechos sólidos urbanos y pueden eliminarse sin dificultad efectuando la recogida diferenciada para el sucesivo reciclaje de dichos materiales.

Antes de operar es siempre conveniente verificar las normativas específicas vigentes en el lugar donde se efectuará la instalación.

¡NO DISEMINAR EN EL MEDIOAMBIENTE!



ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Nuestros productos están realizados con materiales diferentes. La mayor parte de estos (aluminio, plástico, hierro, cables eléctricos) son asimilables a los desechos sólidos urbanos. Pueden reciclarse mediante la recogida y la eliminación diferenciada en centros autorizados.

Otros componentes (tarjetas electrónicas, baterías de los emisores etc.) podrían contener sustancias contaminantes.

Se deben quitar de los equipos y entregar a las empresas autorizadas para la recuperación y la eliminación de los mismos.

Antes de operar es siempre conveniente verificar las normativas específicas vigentes en el sitio donde se efectuará la eliminación.

¡NO DISEMINAR EN EL MEDIOAMBIENTE!

15 Declaración



DECLARACIÓN DEL FABRICANTE

De acuerdo a lo establecido por la Directiva Baja Tensión 2006/95/CE



Came Cancelli Automatici S.p.A.
via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - ITALY
tel (+39) 0422 4940 - fax (+39) 0422 4941
internet: www.came.it - email: info@came.it

2006/95/CE
2004/108/CE

DIRECTIVA BAJA TENSIÓN
DIRECTIVA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

EN 60335-2-103
EN 60335-1

EN 61000-6-2
EN 61000-6-3

Declara bajo su propia responsabilidad que los siguientes productos

PSGS3 - PSGD3

cumplen con los requisitos esenciales y con las disposiciones pertinentes establecidas por las siguientes directivas y con las partes aplicables de las normativas de referencia enumeradas a continuación.

DIRECTOR
Sr. Gianni Michieletto

Código de referencia para pedir una copia de conformidad con el documento original: DDC L 0001



CAME France S.a. 7, Rue Des Haras Z.i. Des Hautes Patures 92737 Nanterre Cedex ☎ (+33) 1 46 13 05 05 ☎ (+33) 1 46 13 05 00	FRANCE	GERMANY	CAME Gmbh Seefeld Akazienstrasse, 9 16356 Seefeld Bei Berlin ☎ (+49) 33 3988390 ☎ (+49) 33 39883985
CAME Automatismes S.a. 3, Rue Odette Jasse 13015 Marseille ☎ (+33) 4 95 06 33 70 ☎ (+33) 4 91 60 69 05	FRANCE	U.A.E.	CAME Gulf Fze Office No: S10122a2o210 P.O. Box 262853 Jebel Ali Free Zone - Dubai ☎ (+971) 4 8860046 ☎ (+971) 4 8860048
CAME Automatismos S.a. C/juan De Mariana, N. 17-local 28045 Madrid ☎ (+34) 91 52 85 009 ☎ (+34) 91 46 85 442	SPAIN	RUSSIA	CAME Rus Umc Rus Lic Ul. Otradnaya D. 2b, Str. 2, office 219 127273, Moscow ☎ (+7) 495 739 00 69 ☎ (+7) 495 739 00 69 (ext. 226)
CAME United Kingdom Ltd. Unit 3 Orchard Business Park Town Street, Sandiacre Nottingham - Ng10 5bp ☎ (+44) 115 9210430 ☎ (+44) 115 9210431	GREAT BRITAIN	PORTUGAL	CAME Portugal Ucj Portugal Unipessoal Lda Rua Liebig, nº 23 2830-141 Barreiro ☎ (+351) 21 207 39 67 ☎ (+351) 21 207 39 65
CAME Group Benelux S.a. Zoning Ouest 7 7860 Lessines ☎ (+32) 68 333014 ☎ (+32) 68 338019	BELGIUM	INDIA	CAME India Automation Solutions Pvt. Ltd A - 10, Green Park 110016 - New Delhi ☎ (+91) 11 64640255/256 ☎ (+91) 2678 3510
CAME Americas Automation Llc 11345 NW 122nd St. Medley, FL 33178 ☎ (+1) 305 433 3307 ☎ (+1) 305 396 3331	U.S.A	ASIA	CAME Asia Pacific 60 Alexandra Terrace #09-09 Block C, The ComTech 118 502 Singapore ☎ (+65) 6275 8426 ☎ (+65) 6275 5451
CAME Gmbh Kornwestheimer Str. 37 70825 Korntal Munchingen Bei Stuttgart ☎ (+49) 71 5037830 ☎ (+49) 71 50378383	GERMANY		

CAME Cancelli Automatici S.p.a.
Via Martiri Della Libertà, 15
31030 **Dosson Di Casier** (Tv)
☎ (+39) 0422 4940
☎ (+39) 0422 4941
Informazioni Commerciali 800 848095

ITALY

ITALY

CAME Sud s.r.l.
Via F. Imparato, 198
Centro Mercato 2, Lotto A/7
80146 **Napoli**
☎ (+39) 081 7524455
☎ (+39) 081 7529190

CAME Service Italia S.r.l.
Via Della Pace, 28
31030 **Dosson Di Casier** (Tv)
☎ (+39) 0422 383532
☎ (+39) 0422 490044
Assistenza Tecnica 800 295830

ITALY

ITALY

CAME Global Utilities s.r.l.
Via E. Fermi, 31
20060 **Gessate** (Mi)
☎ (+39) 02 95380366
☎ (+39) 02 95380224

